

# Amt der Tiroler Landesregierung

## Waldschutz – Luftgüte

### Juni 2016

**Auftraggeber:**

Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,  
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,  
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,  
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4608  
6020 Innsbruck, Bürgerstraße 36  
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

**Ausstellungsdatum:**

4. August 2016

**Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:**

DI Walter Egger

**Weitere Informationsangebote:**

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	<a href="http://www.tirol.gv.at/luft">www.tirol.gv.at/luft</a>

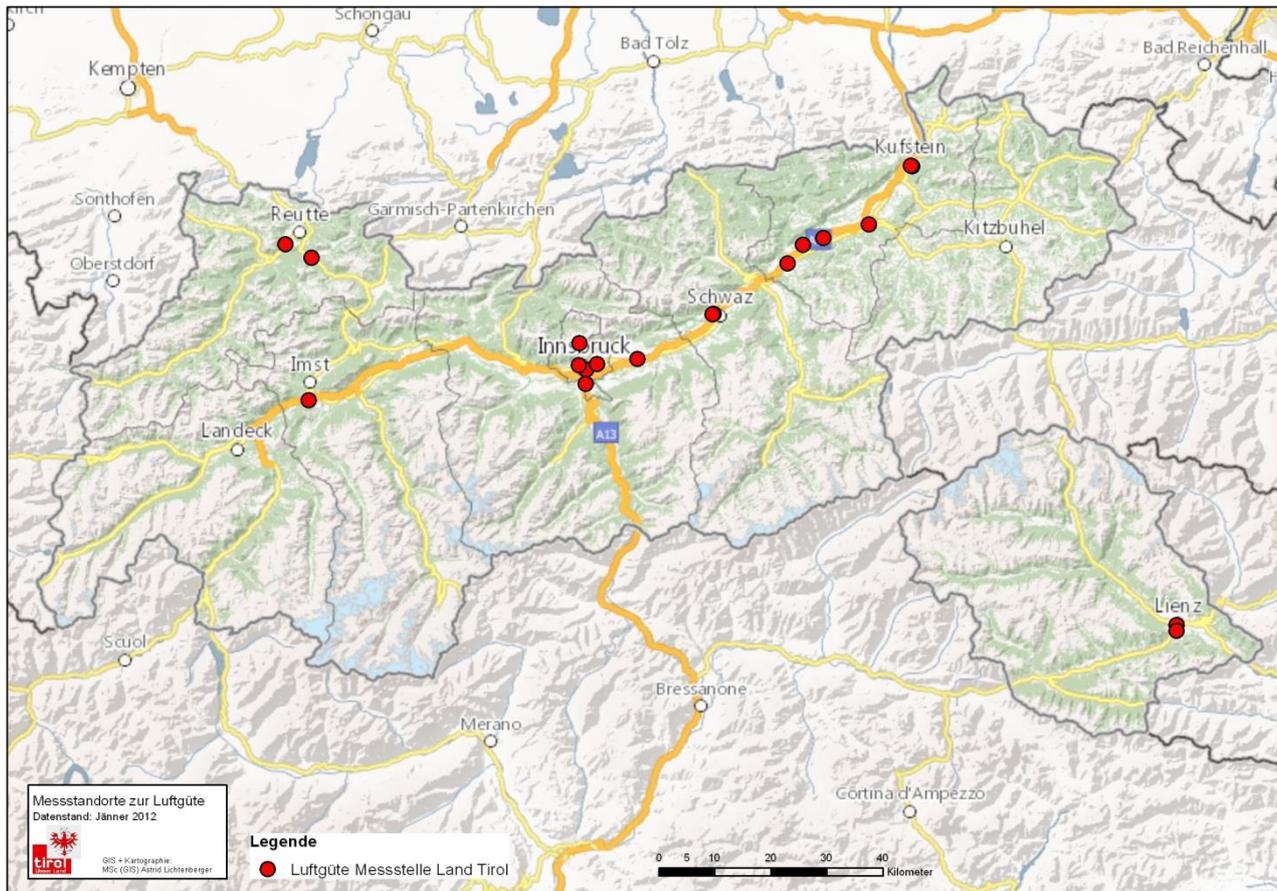
**Hinweis:** Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole</b>	<b>3</b>
<b>Lage der Messstationen und Bestückungsliste</b>	<b>4</b>
<b>Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten</b>	<b>5</b>
<b>Kurzbericht</b>	<b>6</b>
<b>Stationsvergleich</b>	<b>7</b>
<b>Monatsauswertung der Stationen</b>	
Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	15
Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	28
Mutters – Gärberbach A13.....	30
Hall in Tirol – Sportplatz.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Brixlegg – Innweg.....	42
Kramsach – Angerberg.....	45
Kundl – A12.....	48
Wörgl – Stelzhamerstraße.....	51
Kufstein – Praxmarerstraße.....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Tiefbrunnen.....	63
<b>Beurteilungsunterlagen</b>	
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	66
<b>IG-L Überschreitungen</b>	
Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	68

## Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid
PM <sub>2.5</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>2.5</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>10</sub> -Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM <sub>10</sub> -Kopf gemessene Werte; Werte mittels Standortfaktor korrigiert.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid
O <sub>3</sub>	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m <sup>3</sup>	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m <sup>3</sup>	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



### BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub> /PM <sub>2.5</sub> <sup>1)</sup>	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	•	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Innsbruck – Andechsstraße	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstraße	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	•	•	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/•	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhammerstraße	508 m	-	•/-	•	•	•	-
Kufstein – Praxmarerstraße	498 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	•/•	•	•	-	•
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	•	•	•	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM<sub>10</sub> bzw. PM<sub>2.5</sub> gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten  
Juni 2016**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	1) PM10 2)	NO	NO2 1)	O3 1)	CO
HÖFEN Lärchbichl					Z M	
HEITERWANG Ort / B179					Z M	
IMST A12						
INNSBRUCK Andechsstrasse					Z M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse						
INNSBRUCK Sadrach					Z M	
NORDKETTE					Z P M	
MUTTERS Gärberbach A13						
HALL IN TIROL Sportplatz						
VOMP Raststätte A12						
VOMP An der Leiten						
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					Z P M	
KUNDL A12						
WÖRGL Stelzhamerstrasse					IG Z M	
KUFSTEIN Praxmarrerstrasse						
KUFSTEIN Festung					Z M	
LIENZ Amlacherkreuzung						
LIENZ Tiefbrunnen						M

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid und Ozon; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE
ÖZ	ÖAW: Überschreitung der Zielvorstellung für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogene Messstelle KRAMSACH/Angerberg
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid gemäß IG-L (BGBl. I 115/97 i.d.g.F.) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen gemäß BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F. (gilt nur für die Messstelle KRAMSACH/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gemäß IG-L (BGBl. I 115/97 i.d.g.F.) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz (BGBl. 210/1992 i.d.g.F)
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäß IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäß Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

## Kurzbericht für den Juni 2016

### Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO und NO<sub>2</sub>), Ozon (O<sub>3</sub>) und Feinstaub (PM<sub>10</sub> und PM<sub>2,5</sub>) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM<sub>10</sub>, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

### Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Erst ein paar heiße Tage am Monatsende ermöglichten dem heurigen Juni das Attribut „zu warm“. Der Großteil des Monats war geprägt von wolkenreichen und regelmäßig nassen Verhältnissen, was vor allem den Bauern, wegen der anstehenden Heumahd, Probleme bereitete.

Bei vielen Nordtiroler Stationen fällt der Juni 2016 unter die 5 nassesten Junimonate seit Aufzeichnungsbeginn. 182 mm Regenmenge in Innsbruck sind ein Plus von gut 60 %. Absolut am meisten Regen fiel mit 276 mm in Tannheim vom Himmel, am wenigsten in Haiming mit 111 mm, was hier dem Normalwert entspricht. Die Zahl der Tage aber, an denen es messbaren Niederschlag gab, war in Nordtirol mit vielerorts 25 außerordentlich hoch, in Osttirol mit 20 nur leicht zu hoch. Ähnlich regnerisch waren in Innsbruck nur der Juni 2007 und der Juni 1959 mit ebenfalls 24 bzw. 25 Regentagen.

Das regendurchsetzte Wetter schlägt sich naturgemäß in unterdurchschnittlich besonnten Verhältnissen nieder. 188 Sonnenstunden in Innsbruck sind zwar nur um 5 % weniger als zu erwarten wären. Mit 217 Sonnenstunden, und somit durchschnittlichen Verhältnissen, kann Lienz aufwarten.

Die Temperaturbilanz der feuchten Juniwitterung fällt in Tirol nur leicht zu warm aus. 17,4 °C Monatsmitteltemperatur in Innsbruck sind in der Landeshauptstadt um 0,7 Grad zu warm. In der letzten Juniwoche wurde es kurzzeitig sehr heiß. Mit 35,4 °C am 24. Juni in Innsbruck fällt der österreichweite Monatshöchstwert nach Tirol. Mit 25,3 °C in Obergurgl am 23. Juni und 30,1 °C in Nauders tags darauf brachte der Juni hier auch zwei neue Stationsrekorde. An 3 bis 4 Tagen überschritt die Quecksilbersäule in tiefen Lagen die 30-Grad-Marke. Diese Anzahl an sogenannten „heißen Tagen“ ist im langjährigen Vergleich als normal anzusehen. Auf der anderen Seite des Temperaturspektrums ist mit 0,8 °C am 10. Juni in Galtür der tiefste Wert im bewohnten Gebiet und mit 5,2 °C in Ehrwald der tiefste Wert unterhalb 1000 m Seehöhe zu finden.

Die Gewittertätigkeit hielt sich allgemein in Grenzen. In Innsbruck am Flughafen gab es insgesamt 5 Tage mit Gewittertätigkeit, normal wären hier 7 bis 8 Gewitter zu erleben. Tirolweit wurden von ALDIS nur 3100 Blitzeinschläge registriert. Im Vorjahr waren es mit 7600 mehr als doppelt so viele.

### Luftschadstoffübersicht

An beiden **Schwefeldioxid**messstellen wurden im Juni geringe Konzentrationen gemessen. Die höchsten Immissionen waren in BRIXLEGG/Innweg zu verzeichnen. Mit 7 µg/m<sup>3</sup> als maximalen Tagesmittelwert und 89 µg/m<sup>3</sup> als maximalen Halbstundenmittelwert wurden aber die Grenzwerte gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) sowie nach 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen auch in Brixlegg deutlich eingehalten.

Die nassen Witterungsverhältnisse verhalfen auch dem Juni zu einer äußerst geringen Feinstaubbelastung. Die **PM<sub>10</sub>**-Monatsmittelwerte lagen verbreitet im Bereich von 9 - 10 µg/m<sup>3</sup> und vereinzelt darunter. Lediglich an der Messstelle MUTTERS/Gärberbach wurde mit 14 µg/m<sup>3</sup> ein Monatsmittelwert über 10 µg/m<sup>3</sup> gemessen. Der höchste Tagesmittelwert entfiel mit 25 µg/m<sup>3</sup> auf die Messstelle HALL IN TIROL/Sportplatz, damit wurde der gesetzliche Tagesgrenzwert gemäß IG-L lediglich zur Hälfte ausgeschöpft.

Die **PM<sub>2.5</sub>**- Monatsmittelwerte lagen unverändert wie im Mai im Bereich von 6 – 7 µg/m<sup>3</sup> weiterhin auf einem sehr geringen Niveau.

Bei **Stickstoffmonoxid** heben sich die Monatsmittelwerte (29 - 41 µg/m<sup>3</sup>) der 3 autobahnnahe Standorte in Vomp, Kundl und Mutters sowie die verkehrsnahen Messstelle in Lienz deutlich von den restlichen Messstellen ab. Ein ähnliches Bild ergibt sich für die Kurzzeitmittelwerte, wobei die Grenzwerte gemäß VDI-Richtlinie 2310 (1000 µg/m<sup>3</sup> als Halbstundenmittelwert und 500 µg/m<sup>3</sup> als Tagesmittelwert) überall deutlich eingehalten wurden.

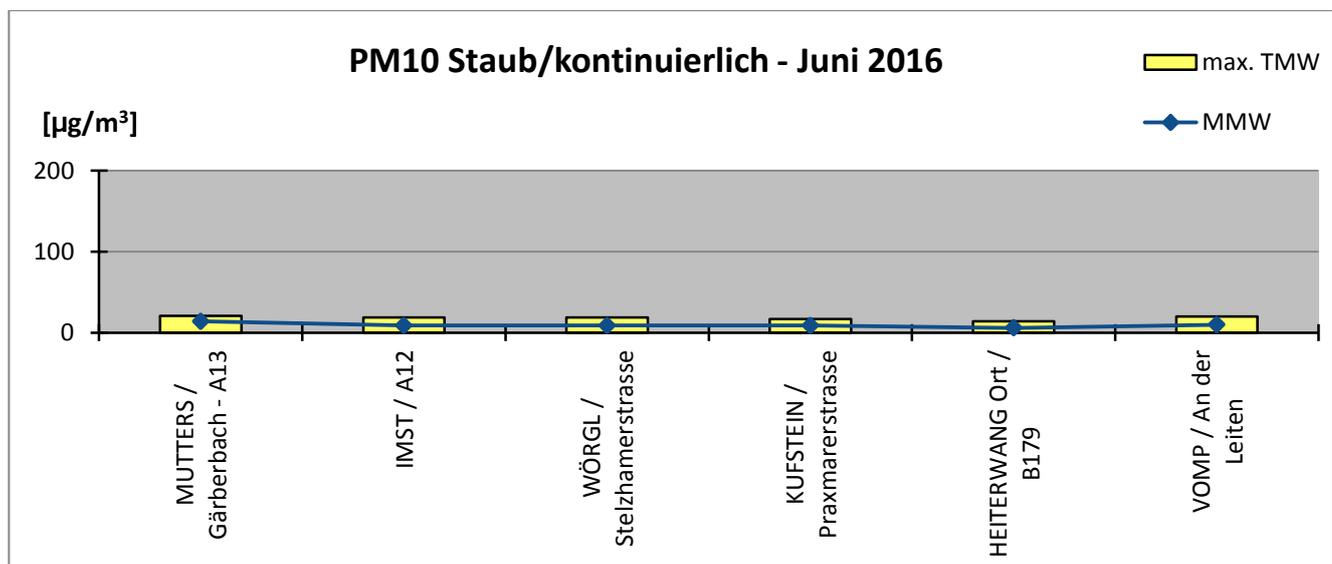
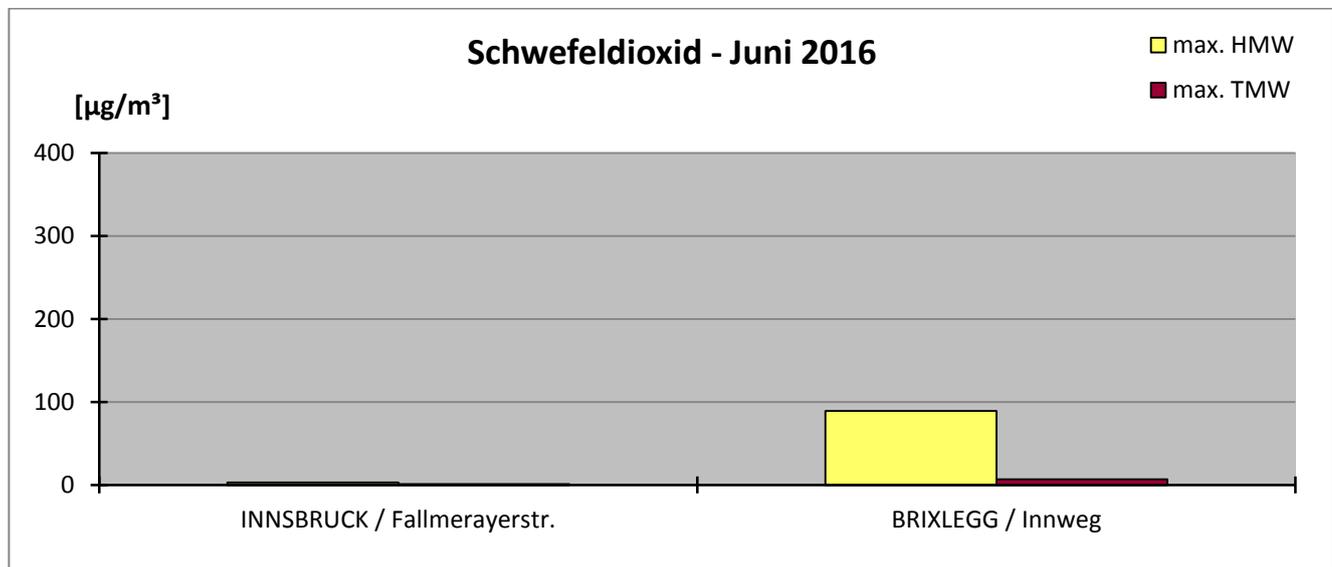
Die höchste Kurzzeitbelastung bei **Stickstoffdioxid** liegt mit 137 µg/m<sup>3</sup> (MUTTERS/Gärberbach A13) deutlich unterhalb des IG-L Grenzwertes (200 µg/m<sup>3</sup> als Halbstundenmittelwert). Auch der Zielwert (80 µg/m<sup>3</sup> als Tagesmittelwert) gemäß IG-L wurde mit maximal 72 µg/m<sup>3</sup> (VOMP/Raststätte A12) überall eingehalten. Bei den Grenzwertvorgaben bzw.

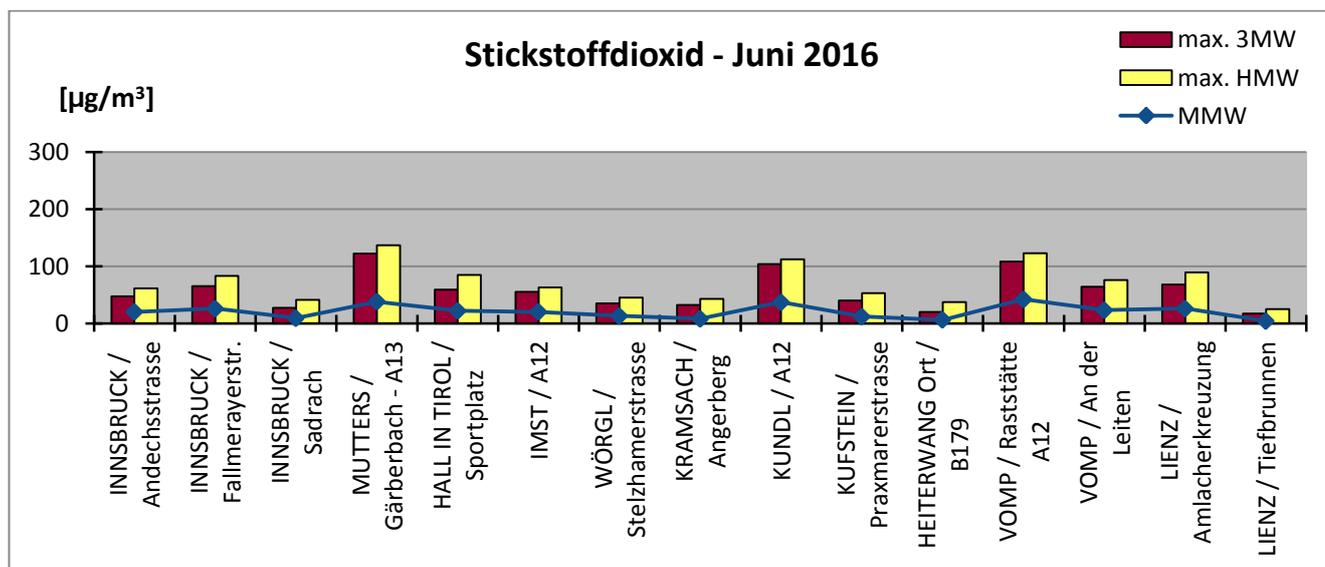
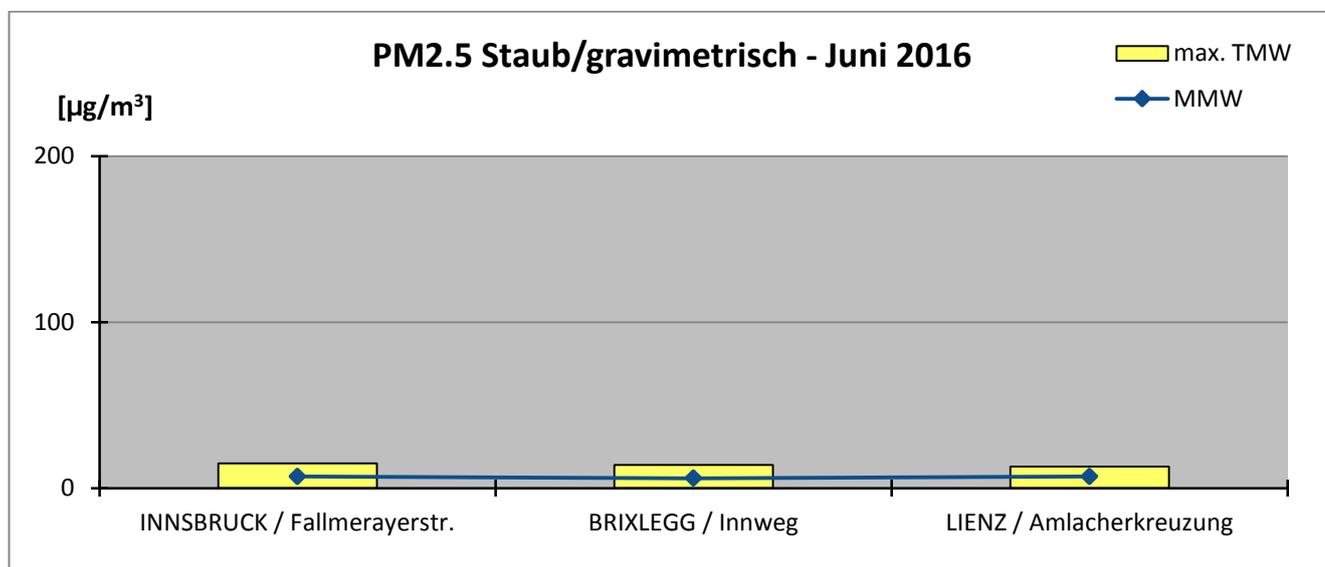
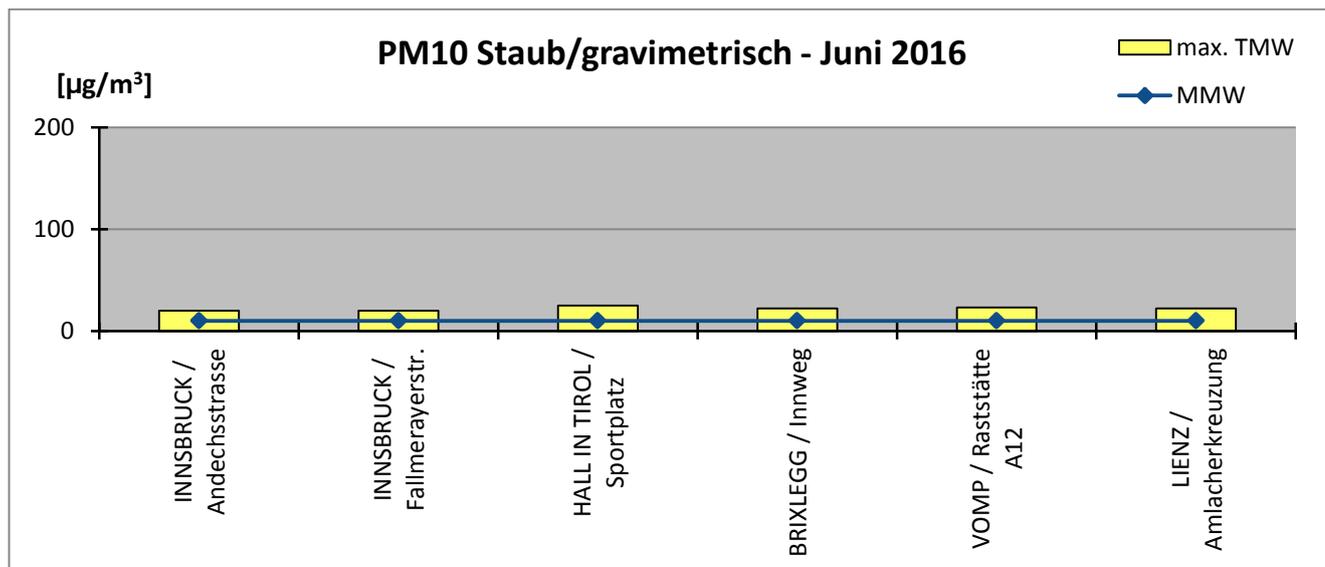
Zielvorstellungen der ÖAW (Österreichischen Akademie der Wissenschaften) zum Schutz des Menschen bzw. der Vegetation sind für den Berichtsmonat ebenfalls keine Überschreitungen auszuweisen.

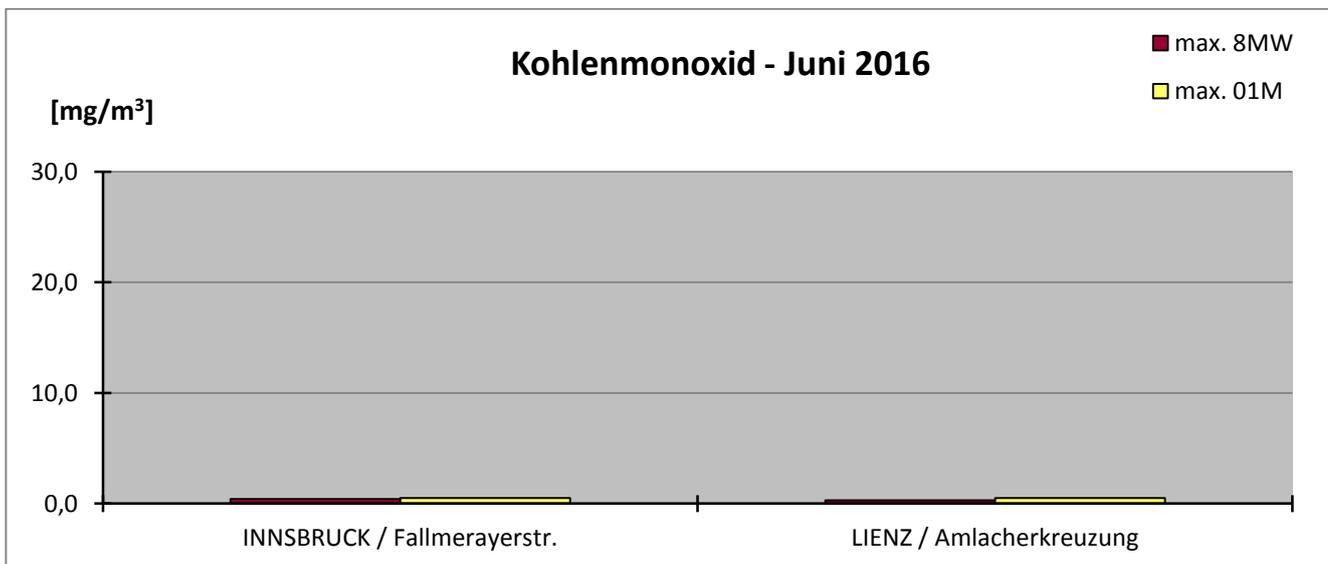
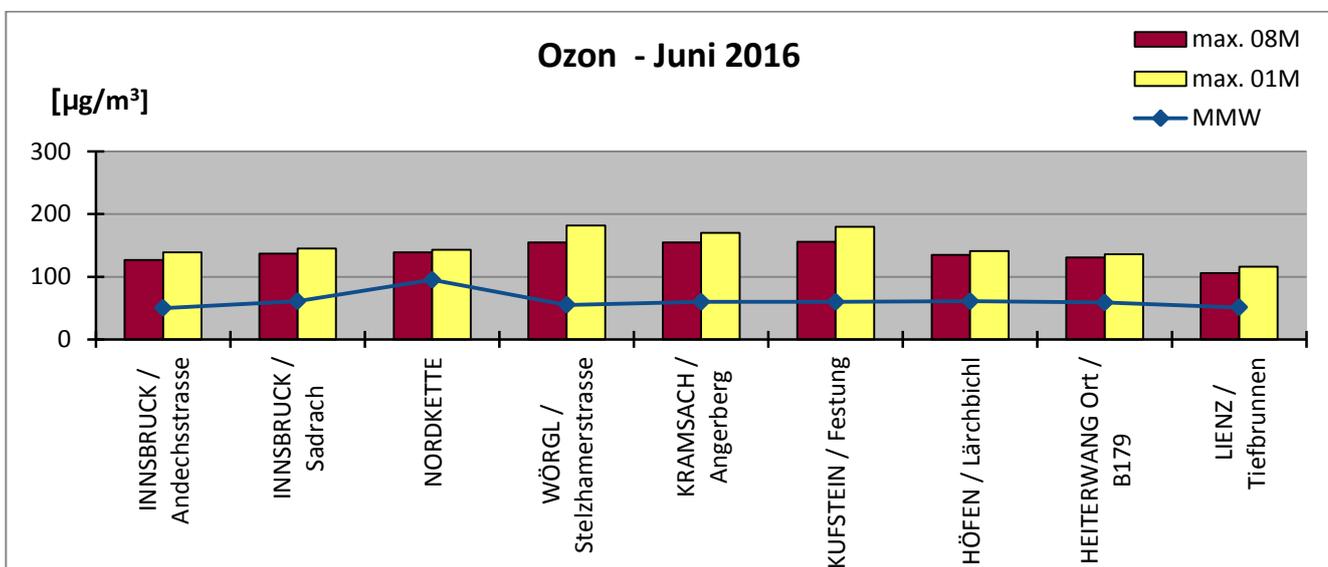
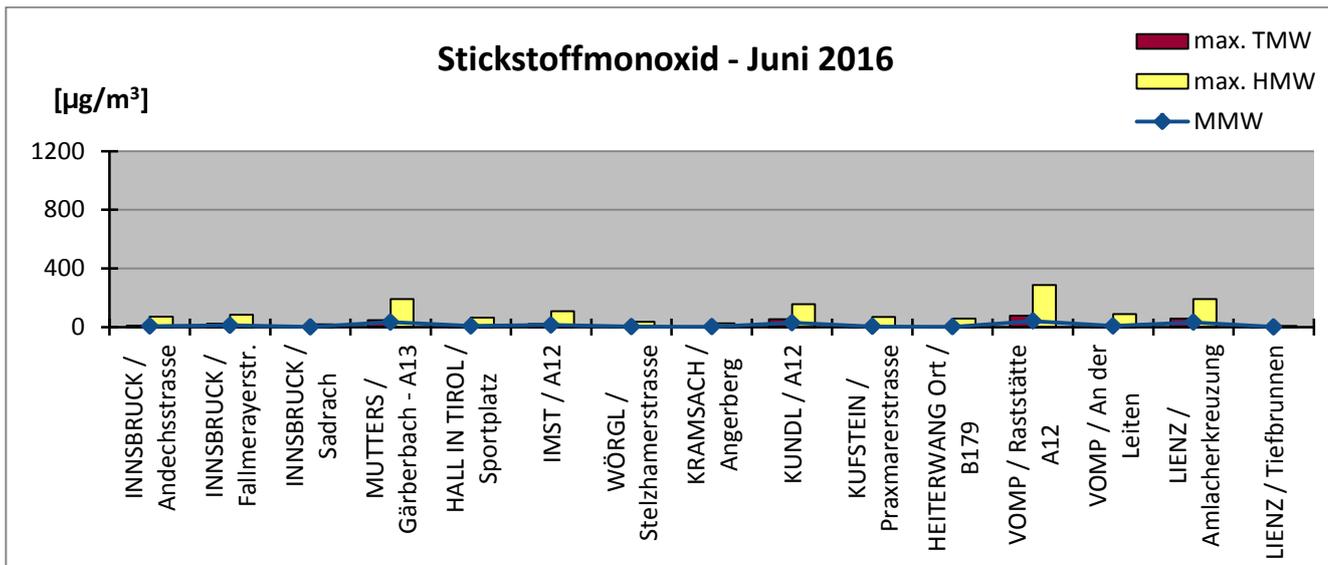
Die **Ozon**belastung bleibt im Juni begünstigt durch das regenreiche und etwas zu trübe Wetter weiterhin auf einem verhältnismäßig geringen Niveau. Das Fehlen einer ausgesprochenen Hitze- und Trockenperiode führte fast zur Gänze zum Ausbleiben sehr hoher Belastungen. Der einzige Belastungstag im Juni (24. Juni) bescherte aber im gesamten Messnetz mit Ausnahme der Messstelle LIENZ/Tiefbrunnen Überschreitungen des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit ( $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als Achtstundenmittelwert) und in Wörgl sogar eine Überschreitung der Informationsschwelle ( $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als Einstundenmittelwert) gemäß Ozongesetz. Zudem wurden die wirkungsbezogenen Immissionsgrenzkonzentrationen der ÖAW zum Schutz des Menschen im gesamten Messnetz und die Vorgaben zum Schutz der Vegetation an den beiden vegetationsbezogenen Messstellen überschritten.

Die maximalen Achtstundenmittelwerte bei **Kohlenmonoxid** lagen mit  $0,4 \text{ mg}/\text{m}^3$  an der Messstelle INNSBRUCK/Fallmerayerstraße und  $0,3 \text{ mg}/\text{m}^3$  an der Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung weit unterhalb des Grenzwertes laut IG-L von  $10 \text{ mg}/\text{m}^3$ .

### Stationsvergleich







Zeitraum: JUNI 2016  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
01.									90	90	96	97	97				
02.									74	76	84	84	84				
03.									73	73	85	85	85				
04.									76	76	84	86	88				
So 05.									87	87	100	100	101				
06.									100	101	113	114	115				
07.									103	104	110	112	113				
08.									98	98	111	112	114				
09.									90	90	94	94	96				
10.									117	117	125	125	126				
11.									90	90	104	104	107				
So 12.									83	83	88	88	89				
13.									73	75	76	76	76				
14.									64	64	76	77	78				
15.									69	69	72	73	73				
16.									65	65	76	76	80				
17.									77	77	94	94	95				
18.									85	85	93	93	93				
So 19.									81	81	86	88	89				
20.									85	86	93	93	95				
21.									68	68	76	76	76				
22.									65	65	76	76	77				
23.									101	101	120	120	121				
24.									135	135	141	141	141				
25.									104	104	118	120	120				
So 26.									62	63	71	71	71				
27.									78	78	83	83	85				
28.									99	99	106	106	107				
29.									78	78	82	82	83				
30.									97	97	103	103	104				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						97%	
Max.HMW						141	
Max.01-M						141	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						135	
Max.TMW						97	
97,5% Perz.							
MMW						61	
GLJMW							

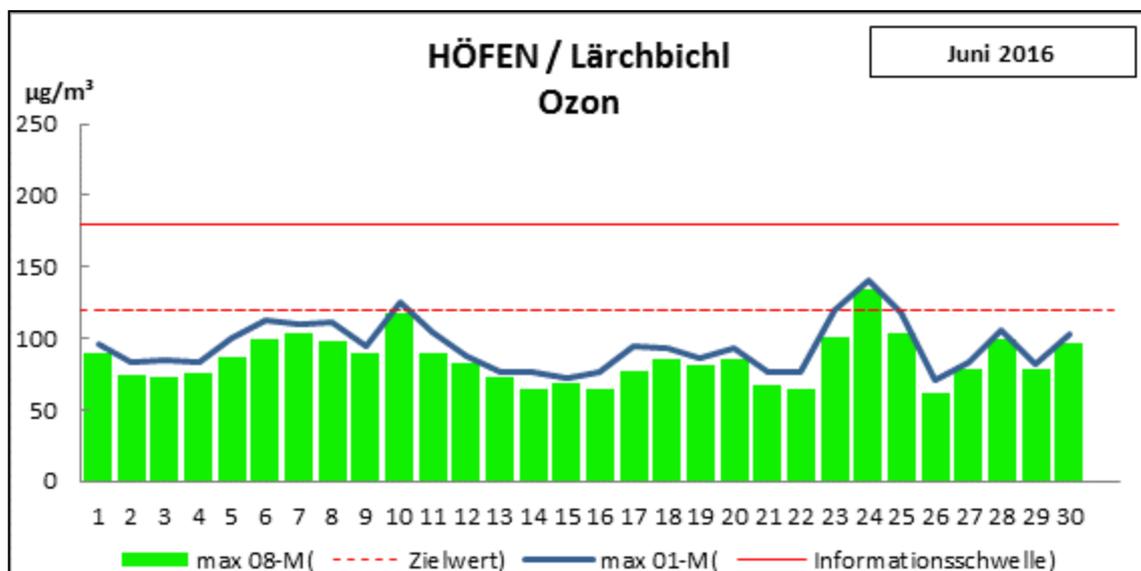
Zeitraum: JUNI 2016  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	6	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2016

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			6		5	7	14	15	91	92	96	97	98			
02.			5		8	7	16	22	76	77	84	84	84			
03.			5		9	6	14	16	74	74	82	82	84			
04.			5		8	5	9	10	72	72	79	79	81			
So 05.			3		3	4	7	8	93	93	100	100	102			
06.			7		7	5	12	14	90	91	98	101	103			
07.			9		58	7	18	20	97	97	109	109	109			
08.			7		6	5	12	16	106	106	112	114	116			
09.			5		24	11	26	37	99	99	106	108	111			
10.			7		9	7	16	17	116	116	121	122	123			
11.			7		6	7	15	22	95	95	106	107	109			
So 12.			3		2	2	5	5	79	79	83	83	84			
13.			4		11	6	13	19	78	76	74	74	74			
14.			3		12	5	9	11	65	65	74	74	75			
15.			5		20	6	16	20	68	68	74	75	76			
16.			6		9	8	14	15	74	74	82	84	84			
17.			3		7	5	13	15	80	81	87	90	93			
18.			5		8	6	14	16	80	80	92	92	98			
So 19.			3		3	4	8	10	82	82	84	85	86			
20.			6		6	7	16	19	85	85	89	89	90			
21.			7		8	6	10	12	71	71	77	77	78			
22.			6		16	6	15	19	70	70	81	83	83			
23.			11		11	9	24	30	101	101	115	117	117			
24.			14		9	8	18	19	131	131	136	136	137			
25.			8		4	7	13	14	108	110	118	119	119			
So 26.			6		4	4	6	7	66	66	70	71	71			
27.			5		11	6	26	27	84	84	93	94	94			
28.			7		7	6	12	14	98	98	103	103	103			
29.			10		8	6	15	17	79	79	84	84	84			
30.			8		6	7	23	25	98	98	102	102	103			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30	30	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	97%	
Max.HMW				58	37	137	
Max.01-M					26	136	
Max.3-MW					20		
Max.08-M							
Max.8-MW						131	
Max.TMW		14		4	11	89	
97,5% Perz.							
MMW		6		2	6	59	
GLJMW					16		

Zeitraum: JUNI 2016  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

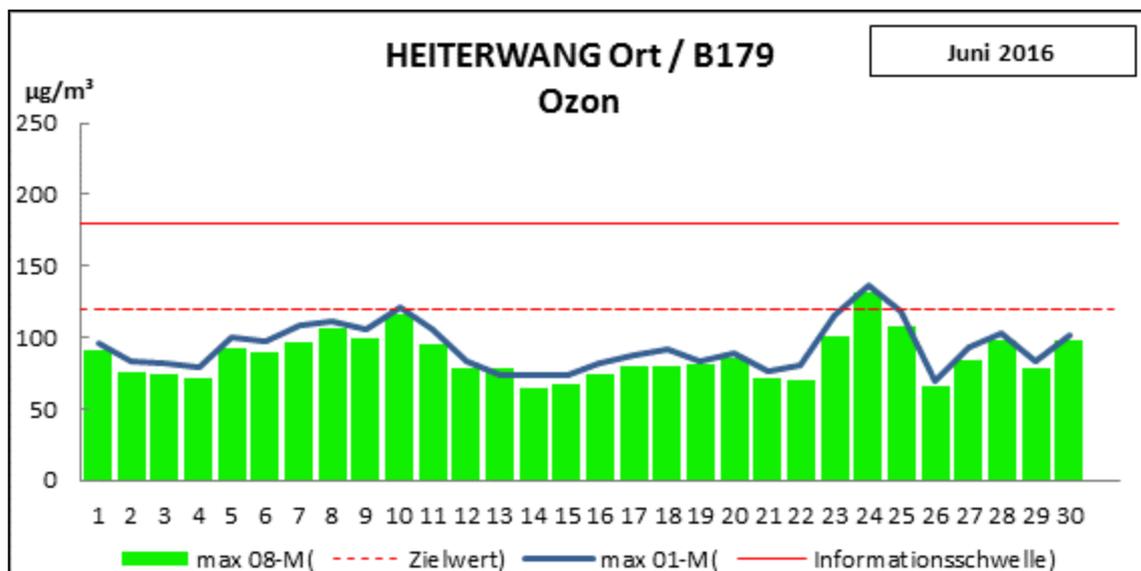
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	5	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

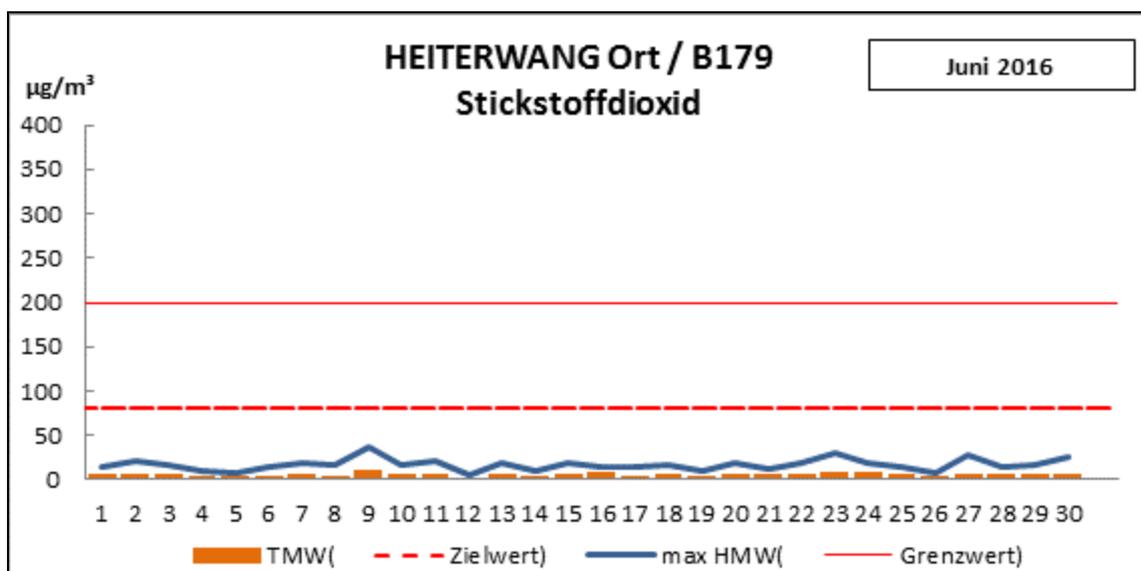
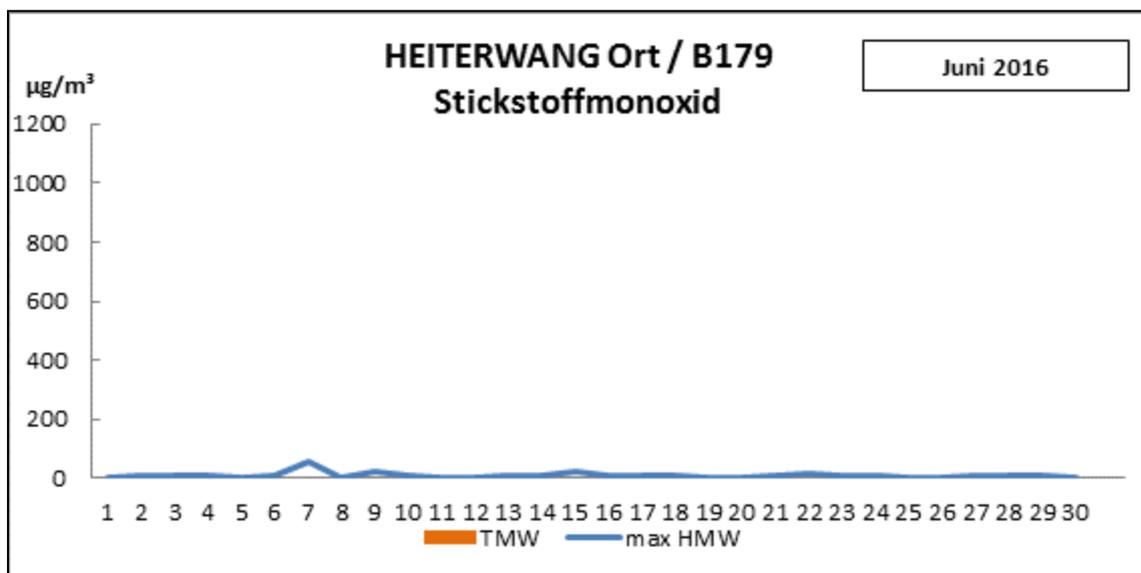
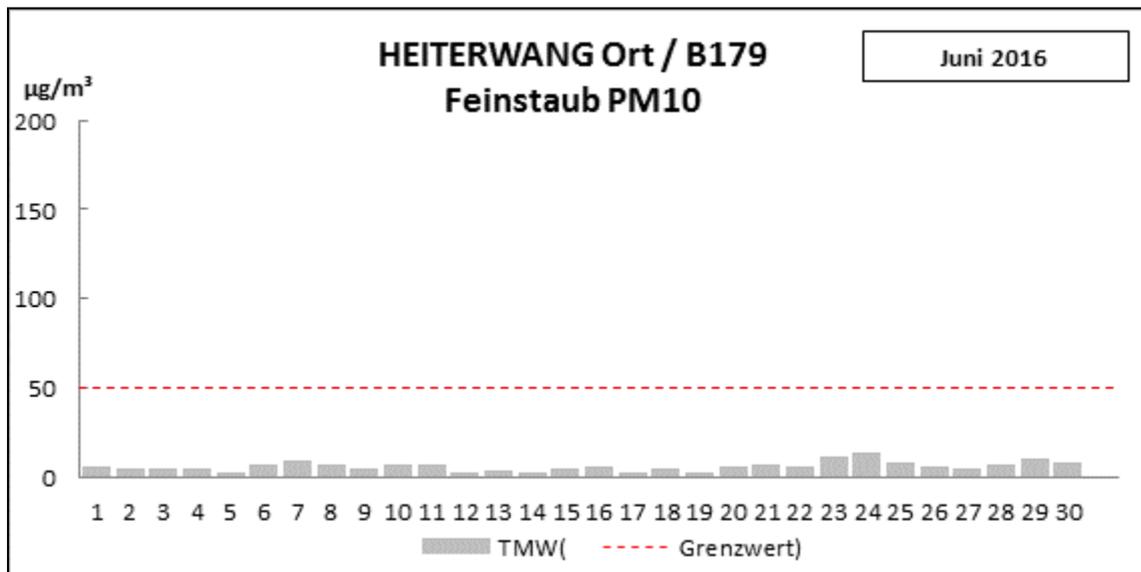
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JUNI 2016  
Messstelle: IMST / A12

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.			7		57	22	41	42									
02.			7		91	18	40	43									
03.			7		60	25	49	58									
04.			7		41	16	28	32									
So 05.			4		21	12	21	22									
06.			8		20	15	26	29									
07.			10		60	20	36	40									
08.			11		50	29	62	63									
09.			10		57	31	53	54									
10.			10		89	21	36	38									
11.			13		39	23	38	42									
So 12.			6		19	11	20	25									
13.			8		47	22	37	41									
14.			5		54	15	35	44									
15.			6		48	19	35	38									
16.			9		66	19	35	35									
17.			6		45	25	53	56									
18.			8		29	15	28	28									
So 19.			6		26	16	37	38									
20.			8		72	18	42	44									
21.			11		71	22	37	43									
22.			11		60	19	33	33									
23.			14		108	26	40	45									
24.			19		52	26	48	50									
25.			12		25	15	25	27									
So 26.			7		22	15	27	30									
27.			9		64	23	43	47									
28.			10		72	20	39	41									
29.			15		60	19	38	42									
30.			14		71	21	39	45									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				108	63		
Max.01-M					62		
Max.3-MW					55		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		19		22	31		
97,5% Perz.							
MMW		9		14	20		
GLJMW					36		

Zeitraum: JUNI 2016  
 Messstelle: IMST / A12

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

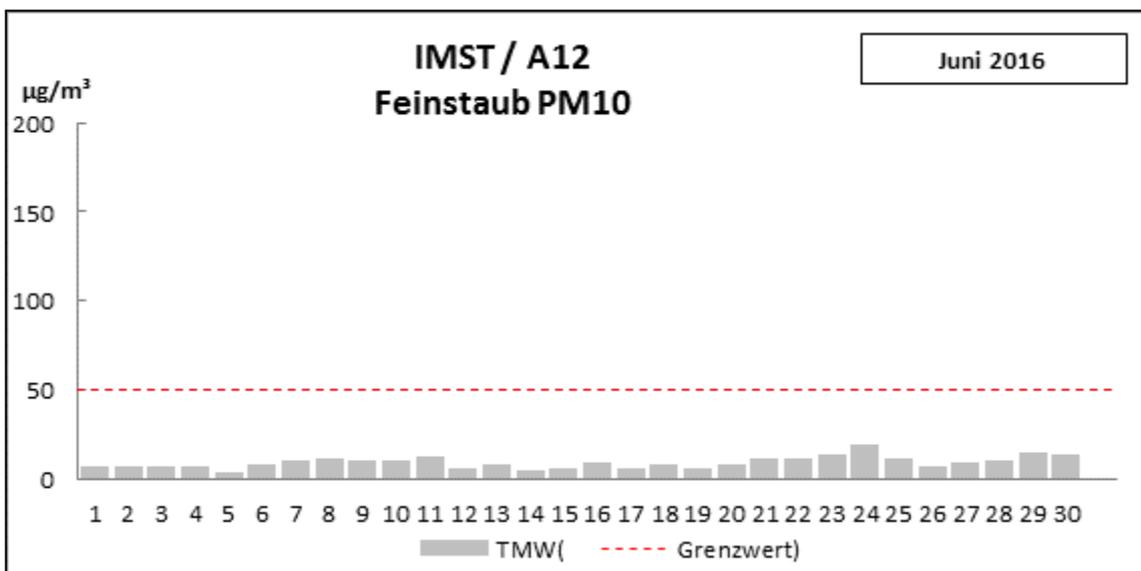
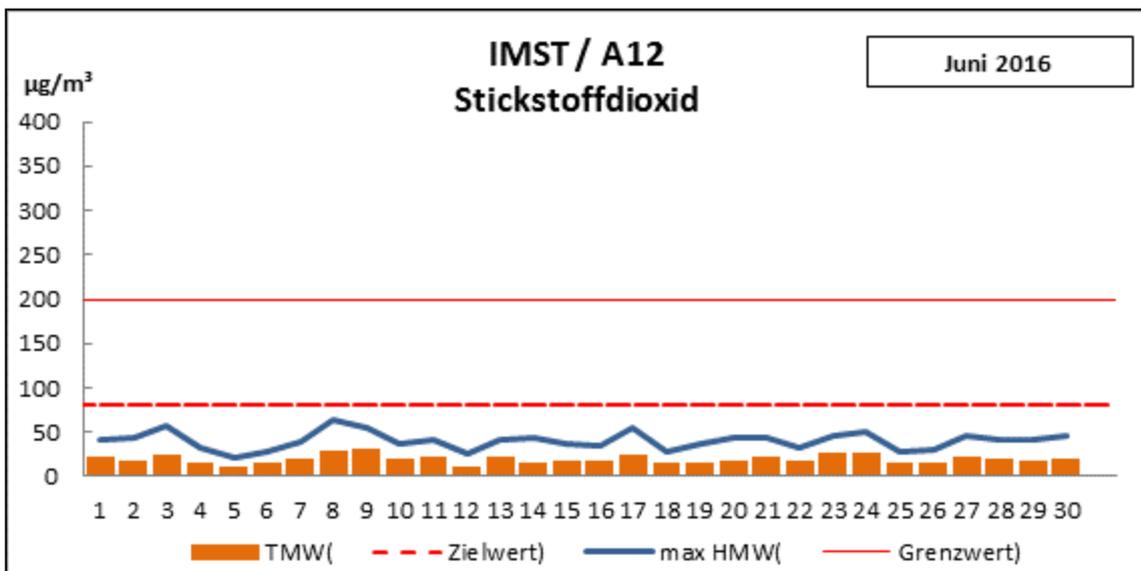
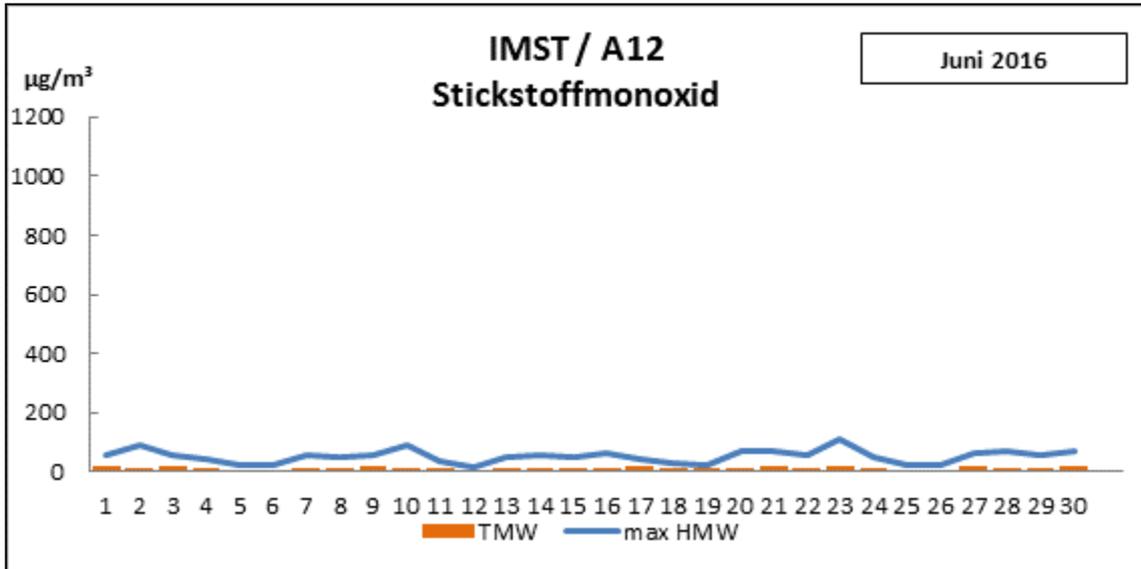
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2016

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

## Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				8	43	23	46	52	69	69	82	86	88			
02.				11	28	18	32	35	66	66	78	80	84			
03.				12	24	23	37	40	71	71	90	90	92			
04.				9	10	15	24	26	80	80	87	88	90			
So 05.				7	5	11	21	21	79	79	93	94	98			
06.				11	27	17	33	33	95	95	108	111	112			
07.				12	28	23	50	55	78	82	104	104	104			
08.				13	38	28	51	54	79	80	92	95	100			
09.				8	25	26	44	56	72	72	84	86	87			
10.				11	41	18	42	52	103	103	114	114	115			
11.				13	32	30	47	49	69	73	85	85	85			
So 12.				5	6	11	23	25	69	69	78	78	78			
13.				8	38	17	28	39	68	68	77	78	78			
14.				5	21	19	41	48	58	58	69	69	70			
15.				5	24	17	35	40	63	63	71	73	74			
16.				9	45	16	41	42	86	86	91	91	91			
17.				5	31	25	52	61	72	73	78	78	85			
18.				6	15	17	32	33	71	71	89	89	91			
So 19.				4	7	13	22	24	67	68	80	80	81			
20.				8	57	22	39	45	69	69	78	80	82			
21.				12	64	21	36	43	70	70	75	77	77			
22.				14	72	22	41	50	83	83	87	87	89			
23.				16	50	26	49	50	100	101	113	114	116			
24.				20	23	26	46	55	127	127	139	139	139			
25.				14	12	14	24	26	108	111	108	108	109			
So 26.				6	6	10	17	18	58	60	62	67	67			
27.				7	42	21	43	55	64	65	74	74	76			
28.				10	32	18	27	31	87	87	92	93	93			
29.				14	23	20	36	38	86	86	94	94	96			
30.				12	26	24	40	50	65	65	75	75	77			

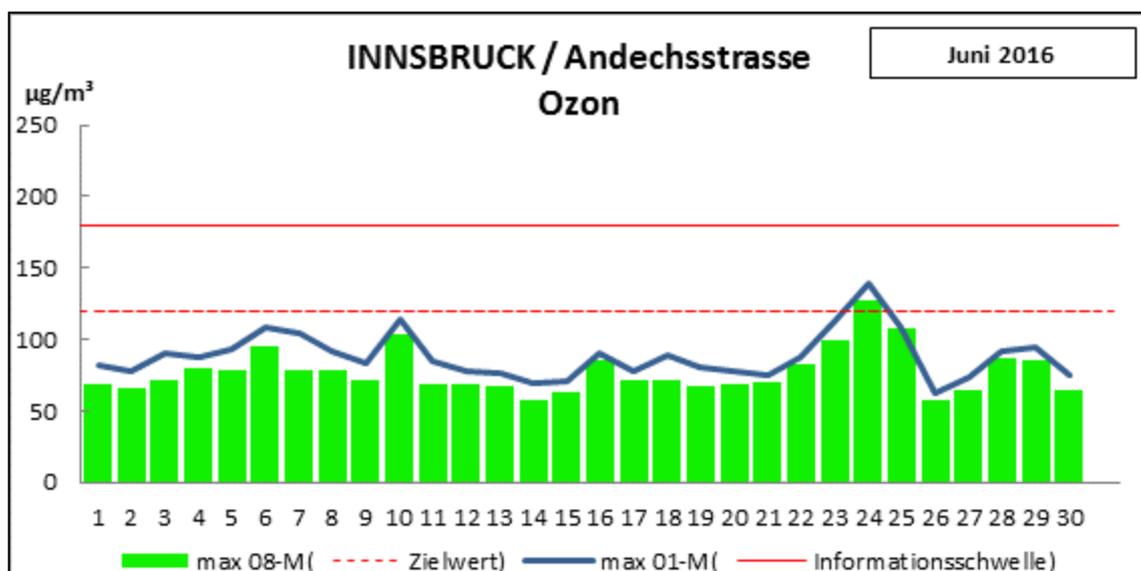
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30	30	
Verfügbarkeit			100%	97%	97%	98%	
Max.HMW				72	61	139	
Max.01-M					52	139	
Max.3-MW					47		
Max.08-M							
Max.8-MW						127	
Max.TMW			20	11	30	82	
97,5% Perz.							
MMW			10	6	20	50	
GLJMW					35		

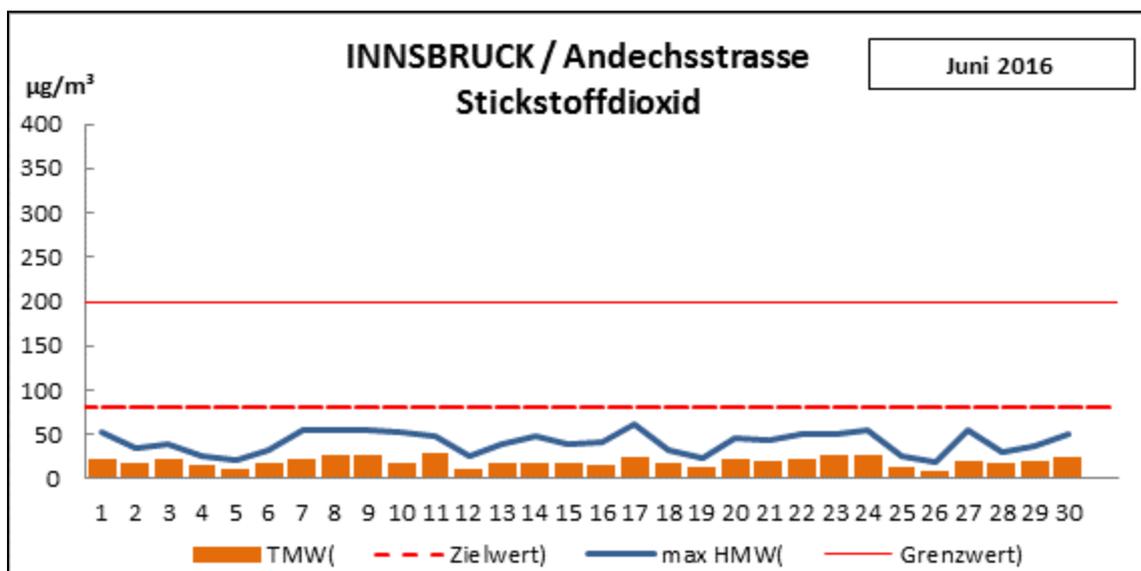
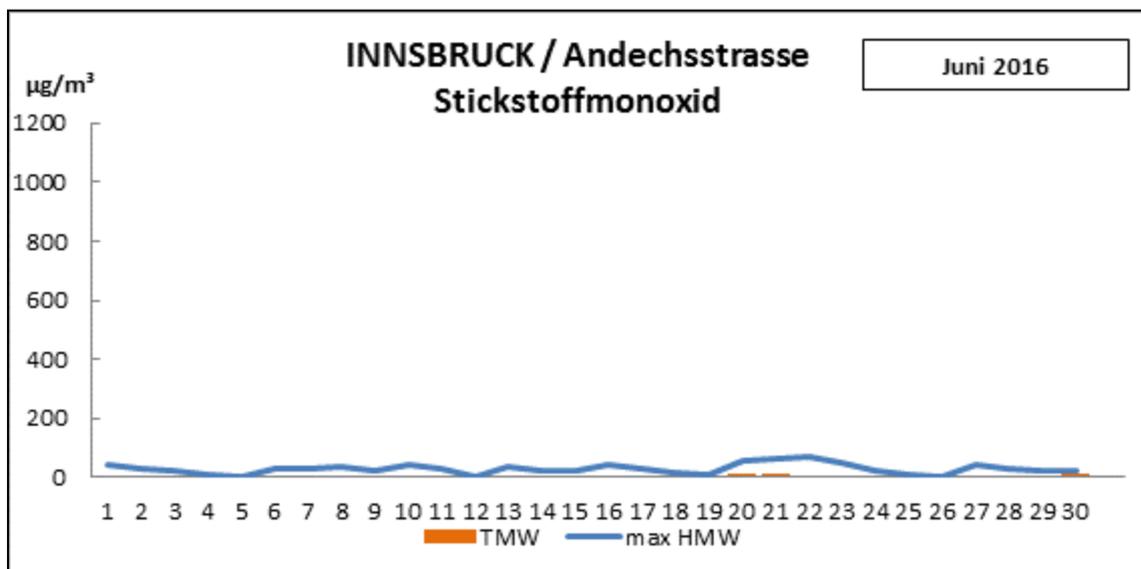
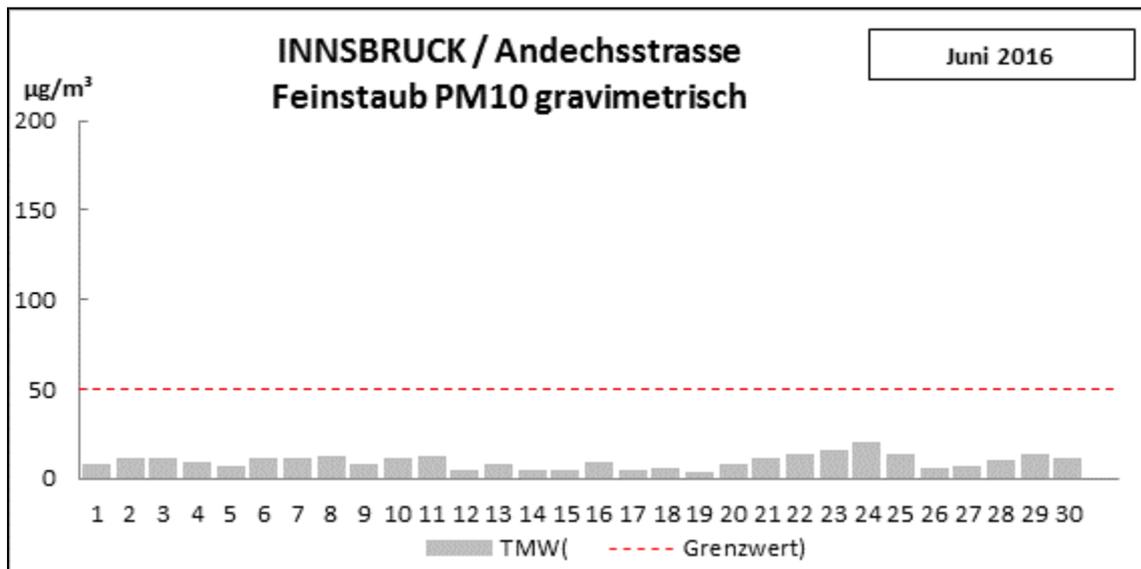
Zeitraum: JUNI 2016  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	4	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JUNI 2016  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m <sup>3</sup>		PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	PM2.5 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>			O3 µg/m <sup>3</sup>					CO mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max	TMW	TMW	HMW	TMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
		HMW														
01.	1	3	8	4	63	30	62	68						0.3	0.4	0.6
02.	0	1	9	5	46	26	39	49						0.3	0.4	0.5
03.	1	1	10	6	52	39	65	70						0.4	0.5	0.6
04.	0	1	7	5	32	18	29	33						0.4	0.3	0.3
So 05.	0	1	6	4	11	16	34	40						0.3	0.3	0.4
06.	1	1	10	6	43	24	39	44						0.3	0.3	0.4
07.	1	1	13	8	46	36	65	71						0.3	0.4	0.5
08.	1	1	13	9	69	36	71	83						0.3	0.4	0.4
09.	1	1	9	7	46	36	70	76						0.3	0.4	0.5
10.	1	2	13	8	51	27	66	69						0.3	0.4	0.5
11.	1	1	13	9	36	34	50	50						0.3	0.3	0.3
So 12.	1	1	7	4	10	13	28	29						0.3	0.2	0.3
13.	1	1	8	5	44	24	42	45						0.2	0.4	0.5
14.	1	1	6	4	44	24	43	45						0.2	0.3	0.4
15.	1	1	6	4	38	24	51	56						0.2	0.3	0.3
16.	1	1	10	6	50	21	40	45						0.2	0.3	0.4
17.	1	1	5	3	50	32	54	73						0.3	0.3	0.4
18.	1	1	7	4	43	24	39	44						0.2	0.2	0.3
So 19.	1	1	4	3	23	18	32	38						0.2	0.3	0.5
20.	1	1	8	5	60	26	43	49						0.2	0.3	0.3
21.	1	1	12	8	84	27	43	51						0.3	0.3	0.4
22.	1	2	15	10	75	30	59	68						0.3	0.4	0.5
23.	1	2	16	11	41	33	63	67						0.2	0.3	0.4
24.	1	1	20	15	38	31	56	68						0.3	0.3	0.4
25.	1	1	14	10	16	17	43	44						0.2	0.3	0.5
So 26.	1	1	6	5	11	12	20	24						0.2	0.2	0.2
27.	1	1	8	5	44	28	44	55						0.2	0.3	0.3
28.	1	1	10	6	39	24	43	53						0.2	0.3	0.3
29.	1	1	14	9	38	23	39	46						0.2	0.3	0.3
30.	1	1	12	8	48	30	63	65						0.3	0.3	0.4

	SO2 µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	PM2.5 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>	O3 µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>
Anz. Messtage	30	30	30	30	30		30
Verfügbarkeit	97%	100%	100%	98%	98%		97%
Max.HMW	3			84	83		
Max.01-M					71		0.5
Max.3-MW	2				65		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.4
Max.TMW	1	20	15	23	39		0.3
97,5% Perz.	1						
MMW	1	10	7	12	26		0.2
GLJMW					39		

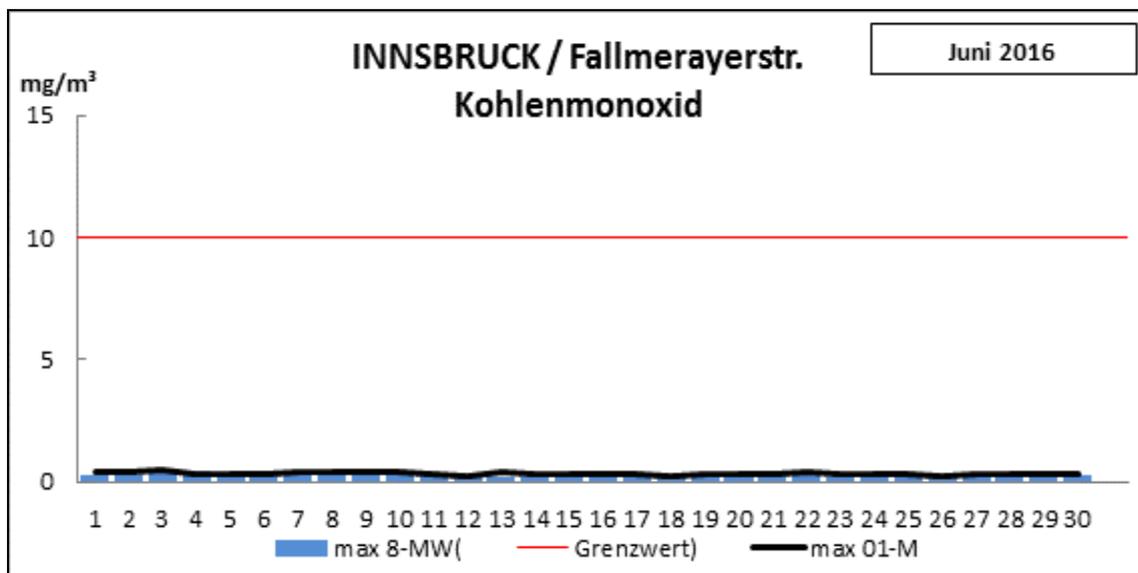
Zeitraum: JUNI 2016  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

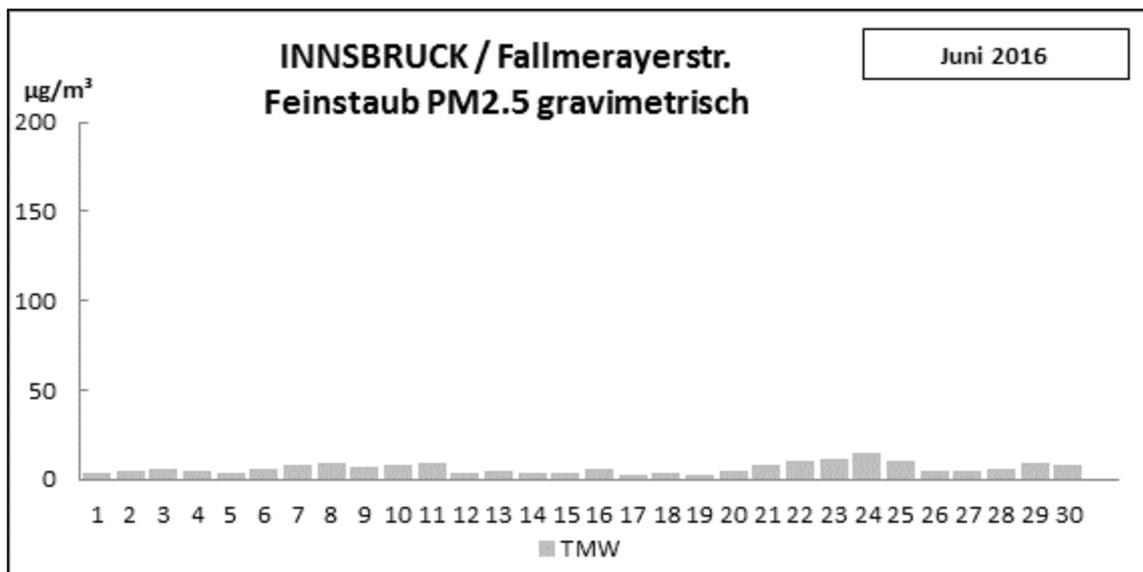
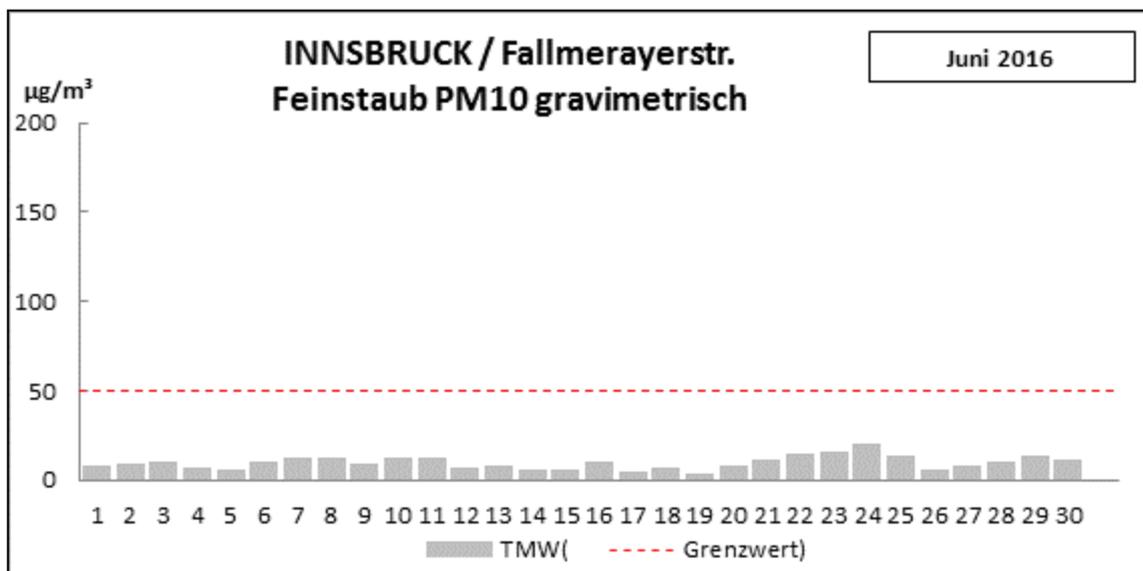
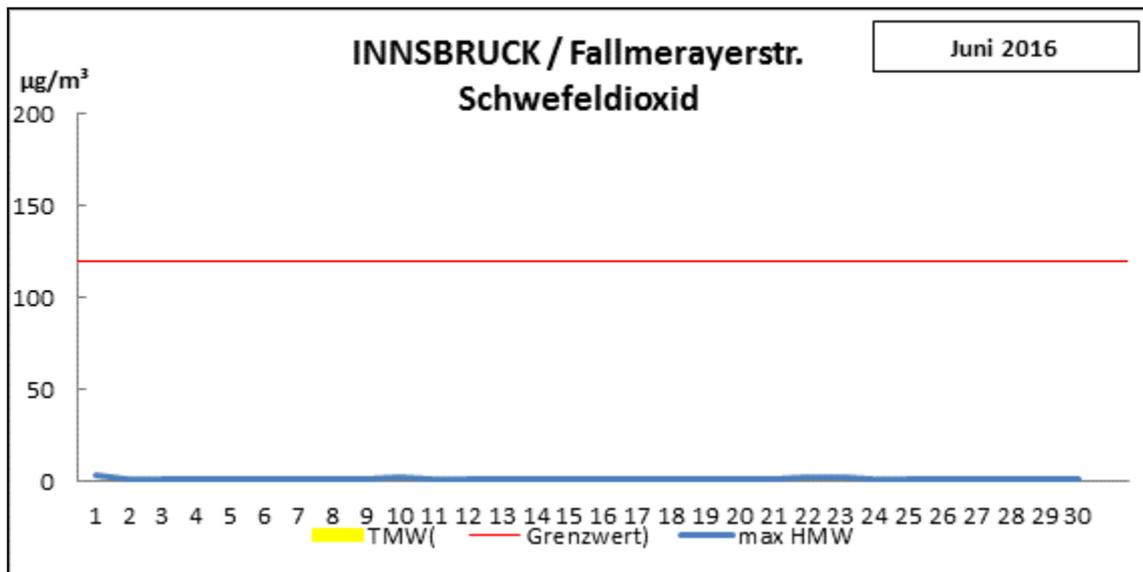
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

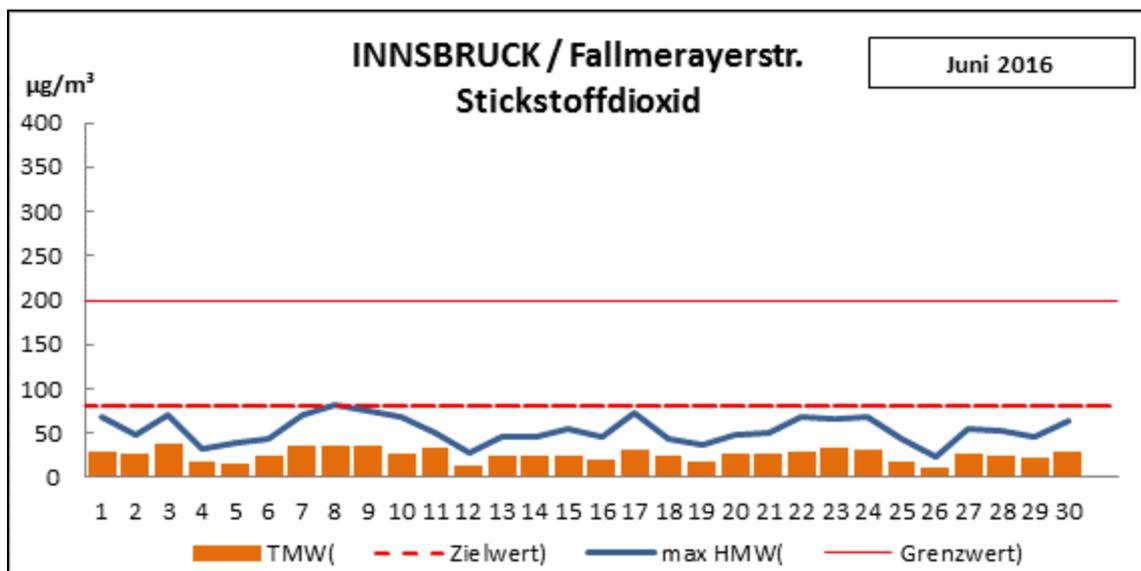
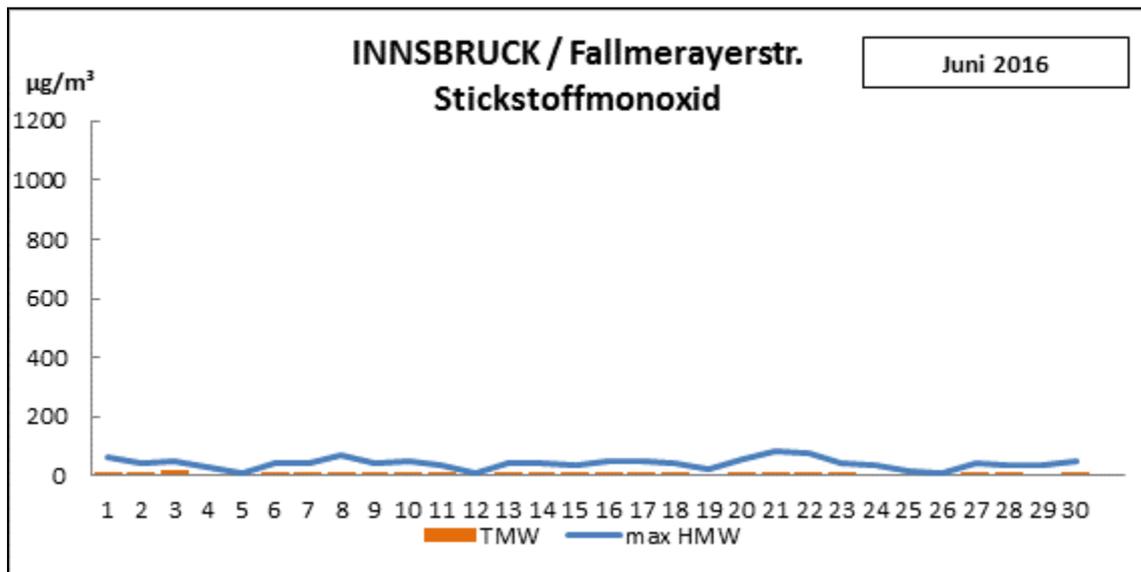
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: JUNI 2016  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m <sup>3</sup>		PM10 kont. µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>			O3 µg/m <sup>3</sup>					CO mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.					7	12	22	24	70	70	83	85	91		
02.					12	8	18	24	78	78	88	91	92			
03.					8	11	19	23	73	73	94	94	96			
04.					3	7	14	14	87	87	97	97	99			
So 05.					2	5	14	18	81	81	93	93	94			
06.					17	8	20	22	110	112	116	117	118			
07.					10	7	16	18	104	104	114	115	115			
08.					8	13	34	41	87	87	106	110	112			
09.					4	12	25	28	82	83	91	95	98			
10.					10	9	16	17	111	111	125	125	126			
11.					9	14	34	36	98	100	97	97	101			
So 12.					4	5	10	11	76	76	81	83	83			
13.					6	9	15	16	75	75	84	84	86			
14.					4	7	15	18	69	69	77	77	78			
15.					8	9	19	20	67	67	79	80	81			
16.					20	8	24	27	86	86	89	89	90			
17.					3	6	13	14	79	79	86	87	90			
18.					10	8	15	17	77	78	90	92	95			
So 19.					3	7	15	17	67	67	76	76	77			
20.					8	10	21	22	81	81	87	88	88			
21.					9	11	15	19	79	79	84	86	88			
22.					16	10	30	33	92	92	97	97	98			
23.					7	9	19	20	117	117	124	124	125			
24.					5	10	19	21	137	137	145	145	146			
25.					2	6	13	15	120	123	119	119	120			
So 26.					2	6	12	12	66	68	67	67	71			
27.					6	8	22	24	75	75	80	80	80			
28.					11	7	14	16	96	96	105	105	105			
29.					11	9	22	24	97	98	108	109	109			
30.					10	9	16	17	82	82	90	93	94			

	SO2 µg/m <sup>3</sup>	PM10 kont. µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>	O3 µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	97%	
Max.HMW				20	41	146	
Max.01-M					34	145	
Max.3-MW					27		
Max.08-M							
Max.8-MW						137	
Max.TMW				2	14	100	
97,5% Perz.							
MMW				1	9	61	
GLJMW					20		

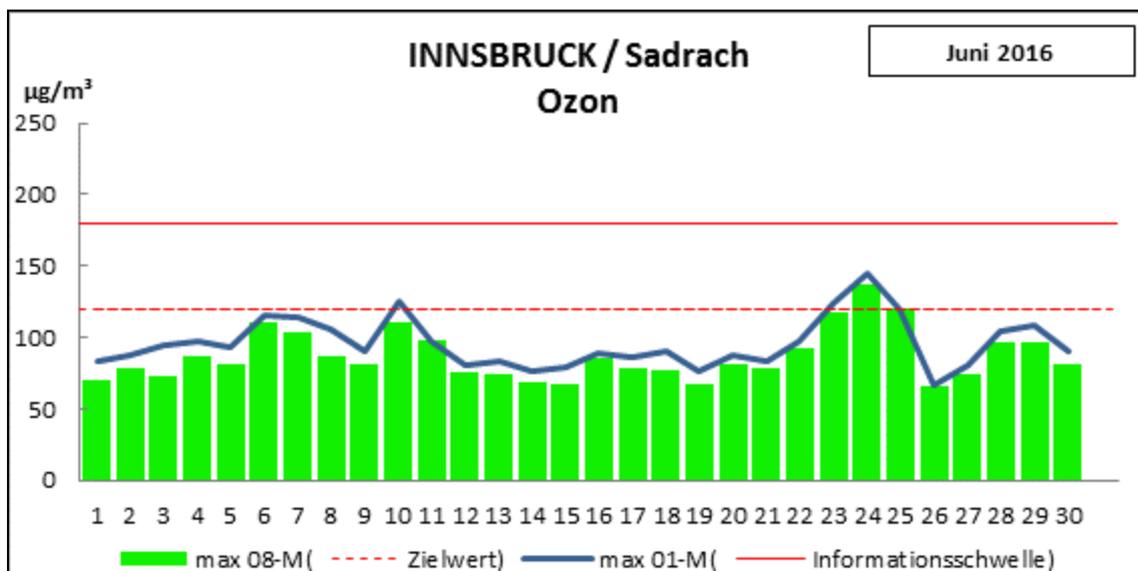
Zeitraum: JUNI 2016  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

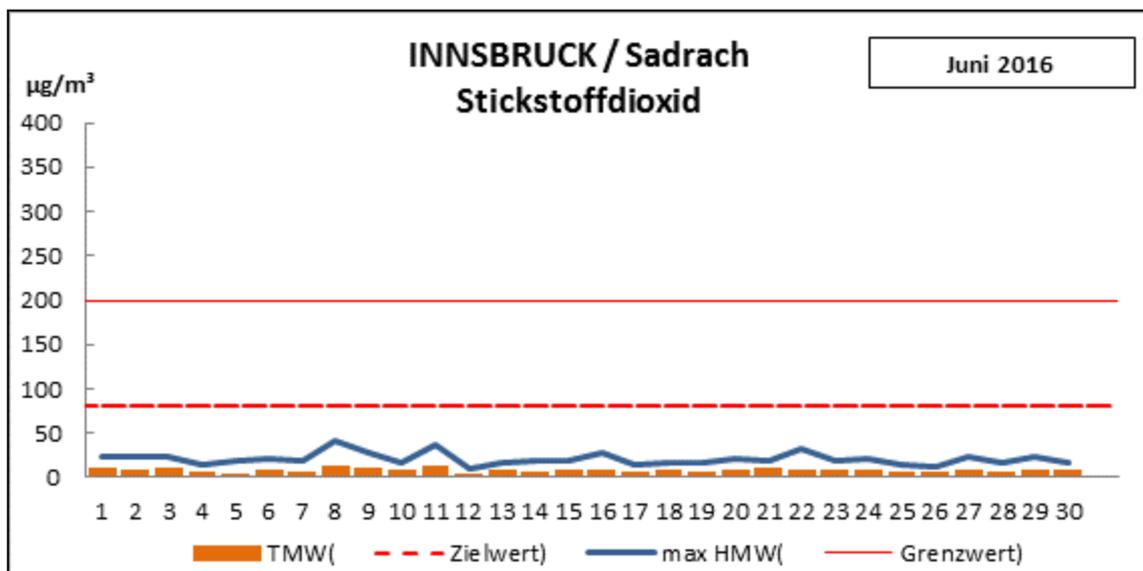
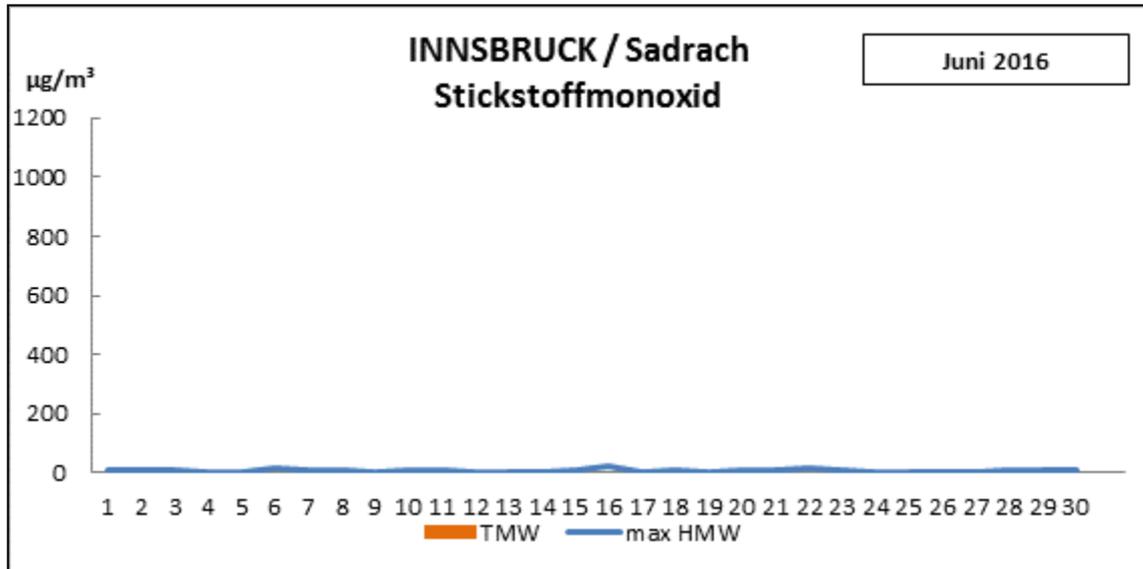
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	6	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JUNI 2016  
 Messstelle: NORDKETTE

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M
01.									105	105	111	115	116			
02.									107	107	111	111	111			
03.									102	102	110	110	111			
04.									110	110	112	112	113			
So 05.									109	109	112	112	113			
06.									113	113	122	122	123			
07.									119	119	120	120	121			
08.									113	114	123	123	125			
09.									120	120	128	128	128			
10.									115	115	119	119	120			
11.									115	115	125	125	127			
So 12.									110	111	105	105	105			
13.									97	97	99	100	102			
14.									83	83	90	90	91			
15.									85	85	92	92	94			
16.									89	89	92	94	94			
17.									98	99	106	106	107			
18.									93	93	99	99	100			
So 19.									95	96	100	100	100			
20.									91	91	97	97	98			
21.									92	92	97	98	102			
22.									91	91	94	95	96			
23.									115	115	122	122	123			
24.									139	139	143	143	145			
25.									138	137	126	129	131			
So 26.									111	112	103	103	103			
27.									90	90	98	98	99			
28.									97	98	102	102	103			
29.									105	105	113	113	113			
30.									120	121	126	126	126			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						97%	
Max.HMW						145	
Max.01-M						143	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						139	
Max.TMW						122	
97,5% Perz.							
MMW						95	
GLJMW							

Zeitraum: JUNI 2016  
 Messstelle: NORDKETTE

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

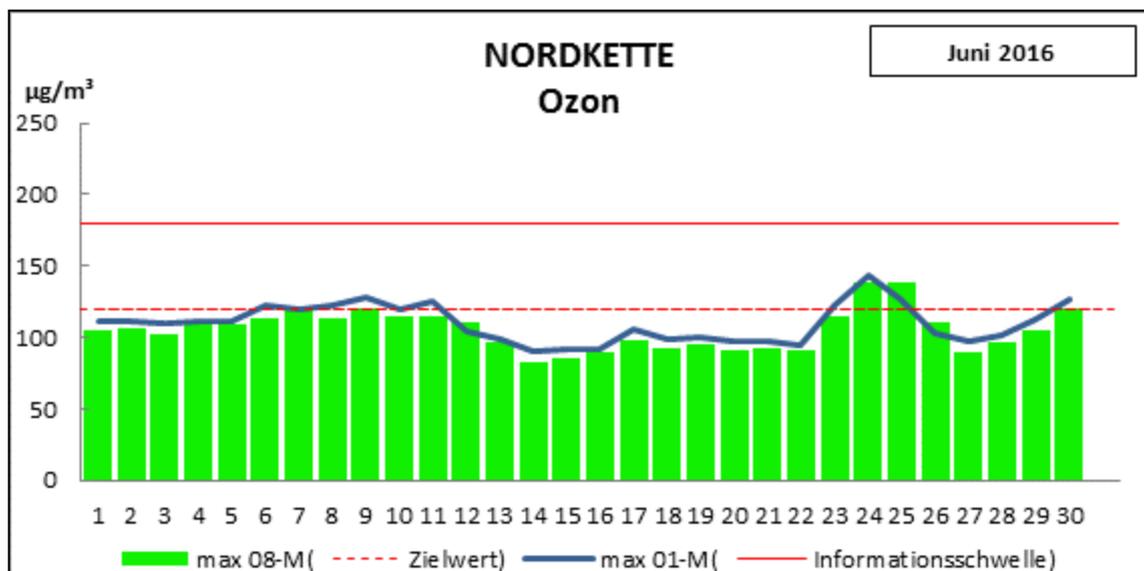
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					2	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	18	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	30	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2016

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			14		123	42	76	78								
02.			14		93	38	72	76								
03.			12		156	39	82	92								
04.			9		133	29	52	54								
So 05.			9		56	29	67	71								
06.			14		174	42	91	91								
07.			17		109	42	90	94								
08.			16		106	45	88	100								
09.			17		190		89	95								
10.			17		121	41	102	105								
11.			17		96	38	67	79								
So 12.			9		57	23	59	64								
13.			11		151	27	66	69								
14.			10		91	33	65	72								
15.			10		107	37	62	63								
16.			13		120	29	47	54								
17.			9		95	37	77	78								
18.			11		141	29	54	75								
So 19.			9		49	27	53	64								
20.			11		100	38	82	90								
21.			15		113	37	88	90								
22.			17		135	40	103	121								
23.			18		130	50	134	137								
24.			21		93	53	107	121								
25.			16		73	38	91	92								
So 26.			12		181	40	96	96								
27.			11		146	34	78	86								
28.			12		155	36	92	95								
29.			18		113	49	92	96								
30.			19		97	42	97	109								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		29	29		
Verfügbarkeit		100%		97%	97%		
Max.HMW				190	137		
Max.01-M					134		
Max.3-MW					122		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		21		48	53		
97,5% Perz.							
MMW		14		34	38		
GLJMW					45		

Zeitraum: JUNI 2016

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

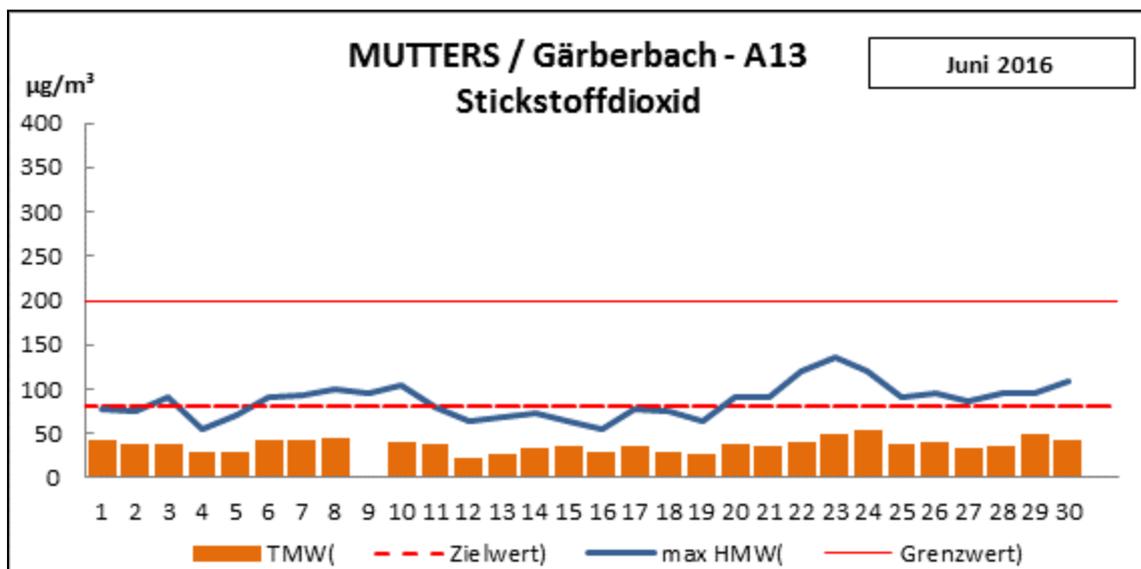
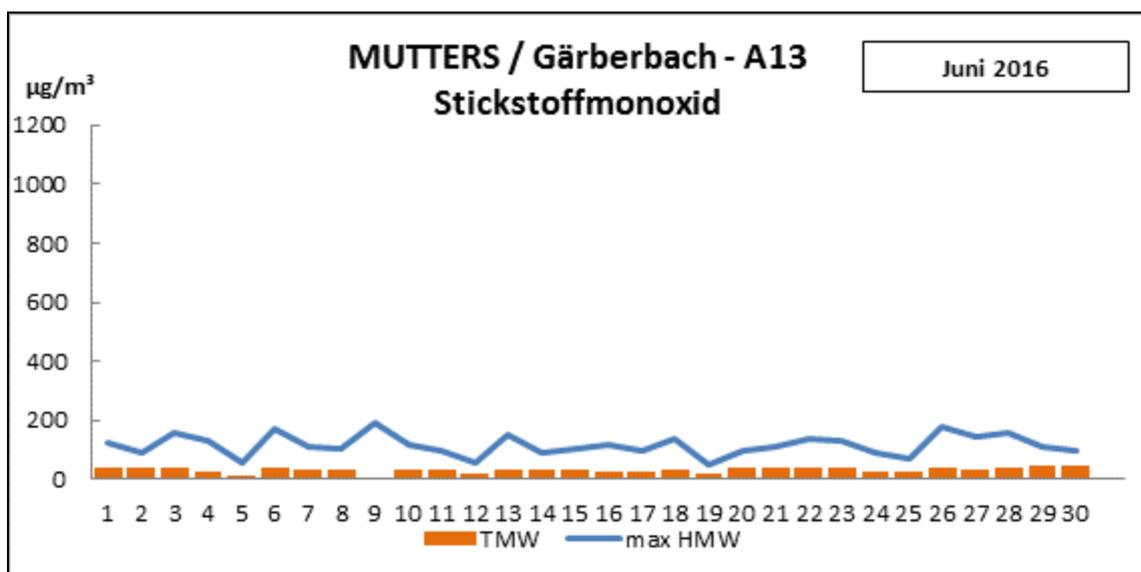
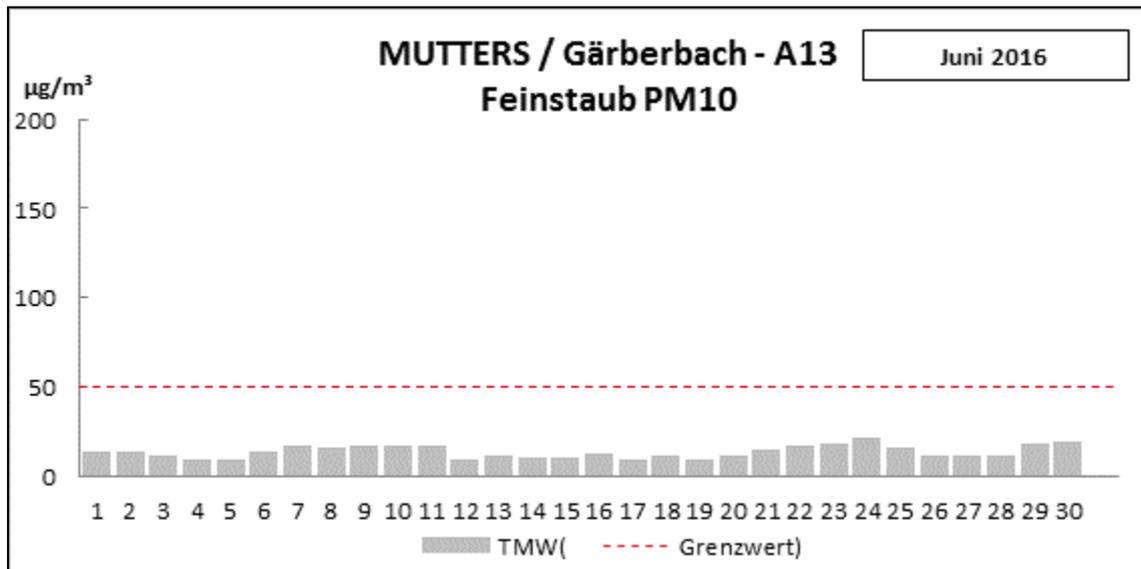
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2016  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m <sup>3</sup>		PM10 kont. µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>			O3 µg/m <sup>3</sup>					CO mg/m <sup>3</sup>			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.				8	60	26	51	52									
02.				10	34	21	37	43									
03.				10	42	26	51	52									
04.				7	18	18	30	36									
So 05.				6	11	17	43	45									
06.				9	58	16	31	34									
07.				16	47	32	70	74									
08.				15	57	29	44	54									
09.				9	27	32	54	58									
10.				12	49	22	63	65									
11.				14	34	33	44	49									
So 12.				6	22	13	23	25									
13.				7	26	16	26	30									
14.				5	14	18	35	40									
15.				5	33	16	34	40									
16.				10	35	13	29	32									
17.				5	37	26	68	72									
18.				6	27	18	29	36									
So 19.				4	9	18	27	31									
20.				8	57	24	52	54									
21.				13	44	20	30	30									
22.				16	63	23	56	59									
23.				17	64	28	78	85									
24.				25	53	30	49	55									
25.				14	8		25	28									
So 26.				7	8	11	22	27									
27.				8	29	24	46	47									
28.				11	50	20	51	60									
29.				15	42	20	39	41									
30.				14	43	30	64	72									

	SO2 µg/m <sup>3</sup>	PM10 kont. µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>	O3 µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>
Anz. Messtage			30	29	29		
Verfügbarkeit			100%	97%	97%		
Max.HMW				64	85		
Max.01-M					78		
Max.3-MW					59		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			25	14	33		
97,5% Perz.							
MMW			10	8	22		
GIJMW					38		

Zeitraum: JUNI 2016

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

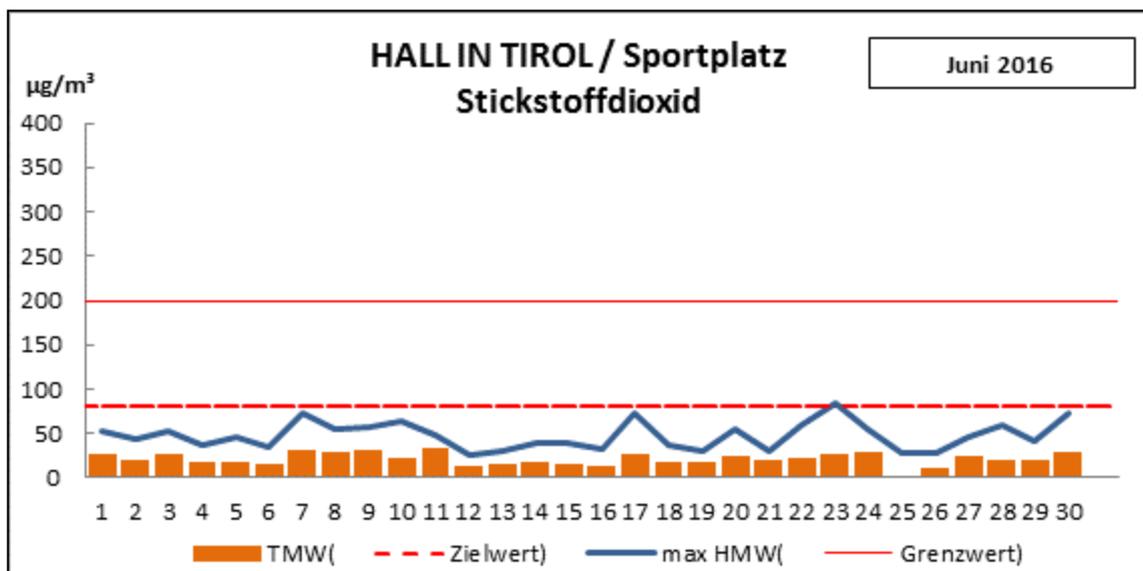
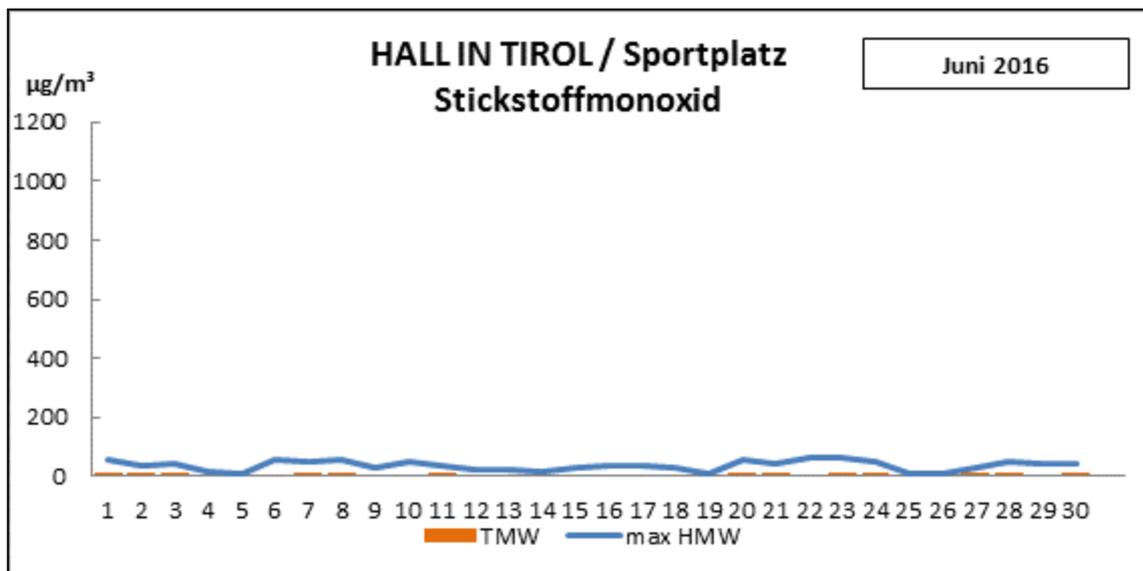
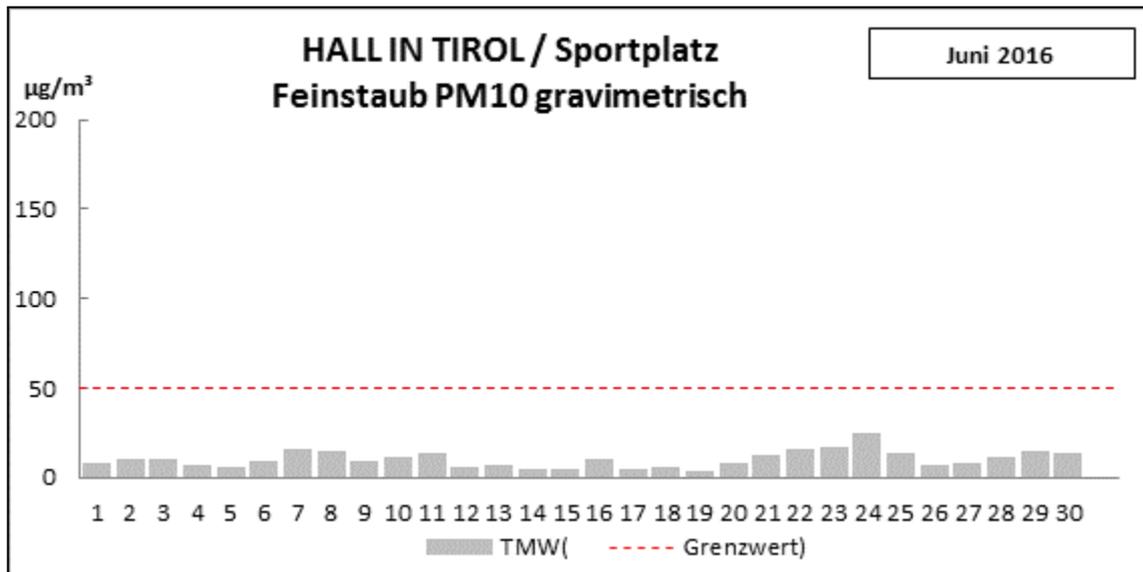
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2016

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				9	196	55	77	88								
02.				9	244	44	74	77								
03.				10	180	43	91	98								
04.				7	123	31	51	61								
So 05.				6	32	29	48	58								
06.				10	193	44	91	96								
07.				13	114		105	111								
08.				15	188	47	76	82								
09.				11	286	72	111	123								
10.				11	110	42	74	74								
11.				14	179	48	75	84								
So 12.				6	42	24	48	52								
13.				7	197	37	64	70								
14.				6	131	38	65	66								
15.				6	138	35	69	72								
16.				10	148	38	80	97								
17.				5	194	45	94	111								
18.				6	148	33	57	66								
So 19.				5	66	39	82	86								
20.				9	216	46	89	92								
21.				14	200	40	74	78								
22.				16	180	39	78	84								
23.				17	135	53	109	110								
24.				23	137	58	103	111								
25.				15	71	41	77	88								
So 26.				8	59	31	60	62								
27.				9	221	47	89	99								
28.				10	164	37	60	67								
29.				14	134	38	60	64								
30.				14	172	50	90	96								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	29	29		
Verfügbarkeit			100%	97%	97%		
Max.HMW				286	123		
Max.01-M					111		
Max.3-MW					108		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			23	77	72		
97,5% Perz.							
MMW			10	41	42		
GLJMW					57		

Zeitraum: JUNI 2016  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

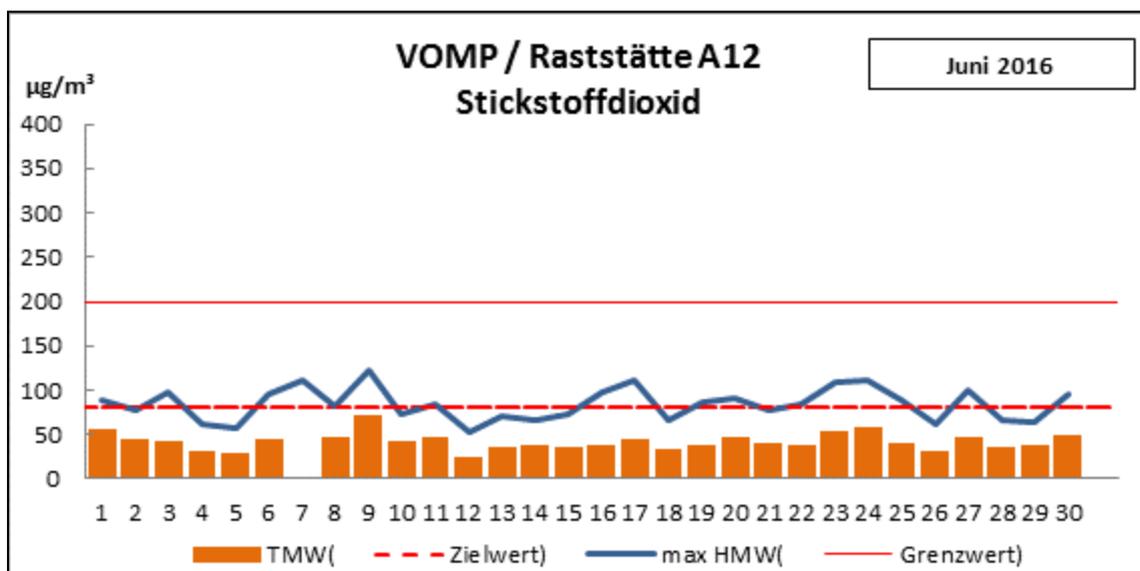
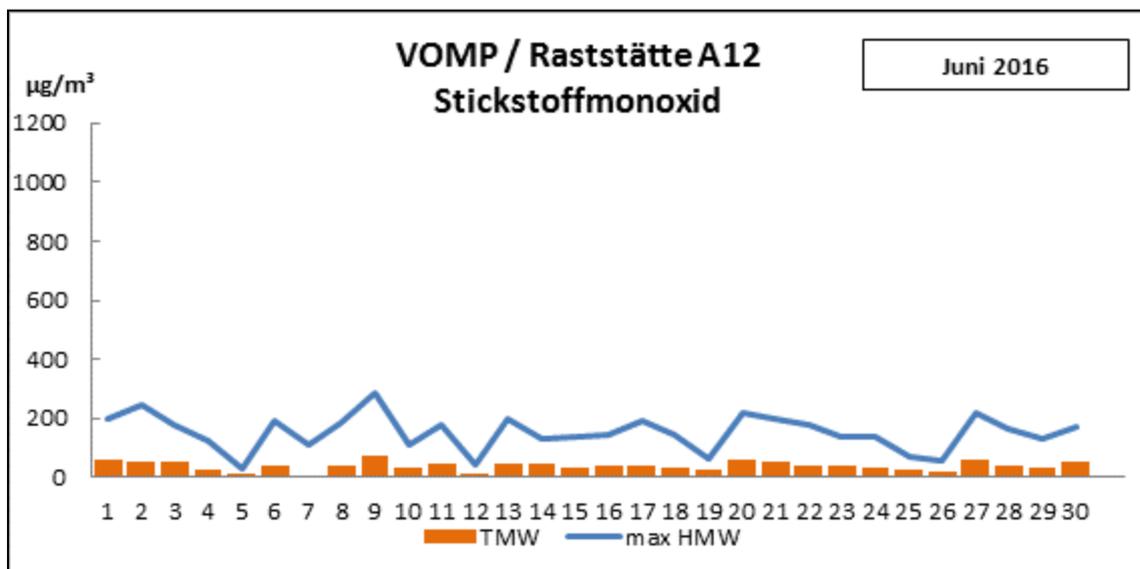
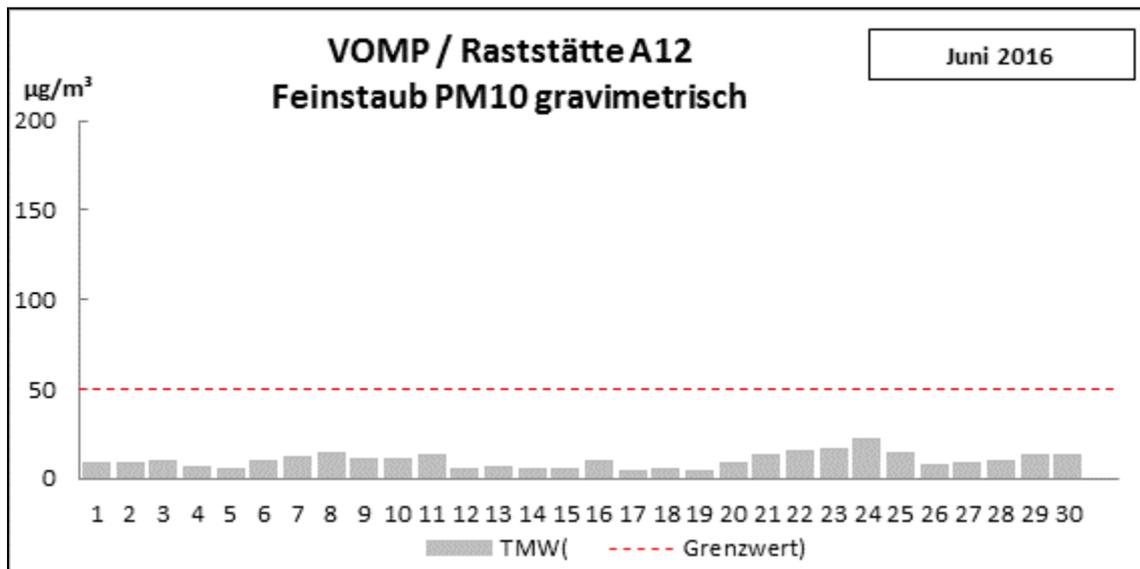
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2016  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	01-M									
01.			7		20	30	45	51									
02.			8		52	24	47	47									
03.			9		89	26	58	63									
04.			8		23	16	30	30									
So 05.			6		6	15	31	35									
06.			8		21	22	48	61									
07.			14		45	33	73	76									
08.			15		64	31	45	49									
09.			7		19	35	57	70									
10.			7		17	19	40	43									
11.			16		49	31	48	49									
So 12.			7		7	13	23	28									
13.			7		37	21	37	39									
14.			6		32	20	35	40									
15.			6		16	18	39	42									
16.			10		34	22	41	57									
17.			4		34	22	48	75									
18.			6		53	15	27	32									
So 19.			6		7	17	33	38									
20.			6		30	26	38	42									
21.			12		52	21	30	33									
22.			12		56	23	37	40									
23.			15		29	28	47	48									
24.			20		25	27	48	56									
25.			13		6	17	30	35									
So 26.			8		12	16	32	34									
27.			8		22	25	52	53									
28.			11		36	19	34	35									
29.			14		44	21	34	39									
30.			13		59	27	50	56									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				89	76		
Max.01-M					73		
Max.3-MW					64		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		20		14	35		
97,5% Perz.							
MMW		10		7	23		
GLJMW					36		

Zeitraum: JUNI 2016

Messstelle: VOMP / An der Leitern

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

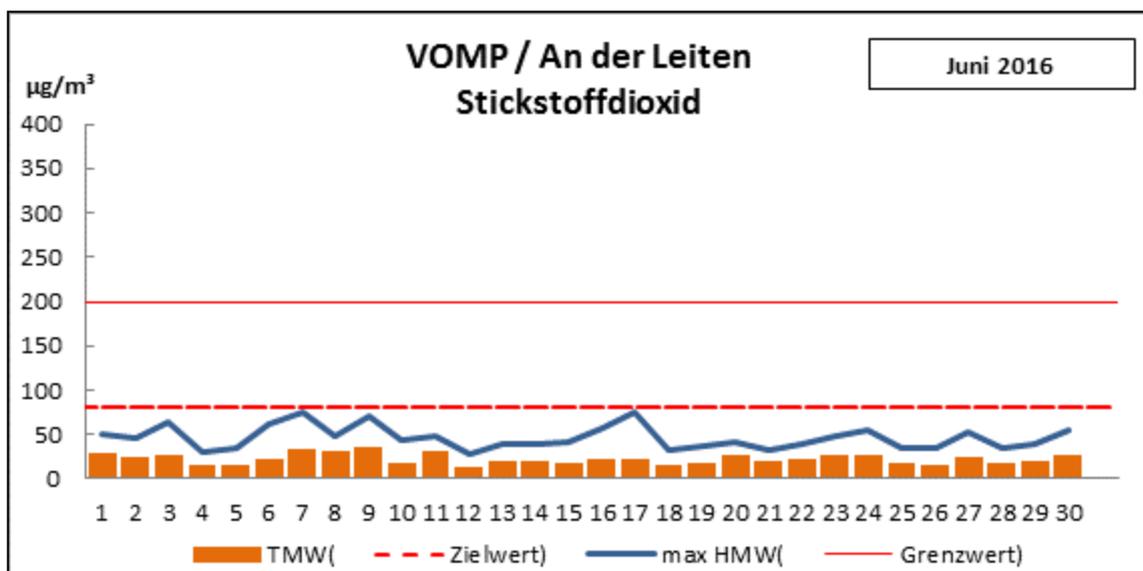
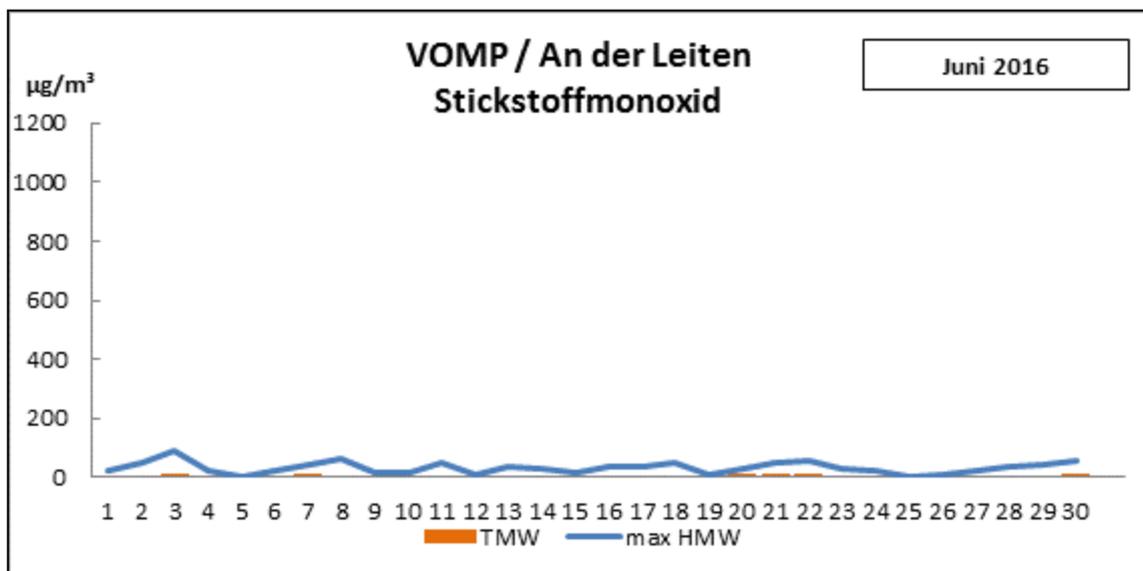
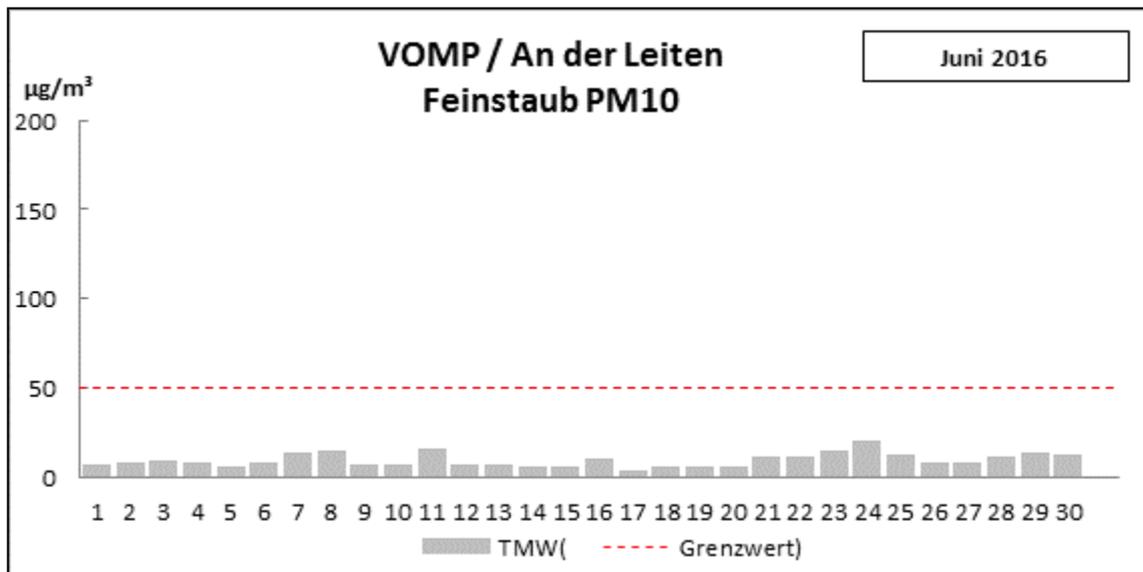
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2016  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.	2	3	6	4											
02.	3	14	10	6												
03.	3	16	8	5												
04.	4	18	8	5												
So 05.	2	8	5	3												
06.	3	6	8	5												
07.	5	89	11	6												
08.	3	17	14	9												
09.	2	3	6	5												
10.	5	25	11	6												
11.	2	14	12	9												
So 12.	3	12	6	4												
13.	3	11	6	4												
14.	5	41	7	3												
15.	4	20	5	3												
16.	5	65	11	6												
17.	3	8	4	2												
18.	4	48	6	3												
So 19.	2	3	4	3												
20.	2	5	7	4												
21.	4	22	13	7												
22.	5	19	15	9												
23.	5	27	15	10												
24.	6	23	22	14												
25.	6	38	15	10												
So 26.	6	53	13	10												
27.	2	3	6	4												
28.	4	33	10	6												
29.	7	78	16	10												
30.	2	8	13	9												

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	30	30	30				
Verfügbarkeit	97%	100%	100%				
Max.HMW	89						
Max.01-M							
Max.3-MW	34						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	7	22	14				
97,5% Perz.	18						
MMW	4	10	6				
GLJMW							

Zeitraum: JUNI 2016  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

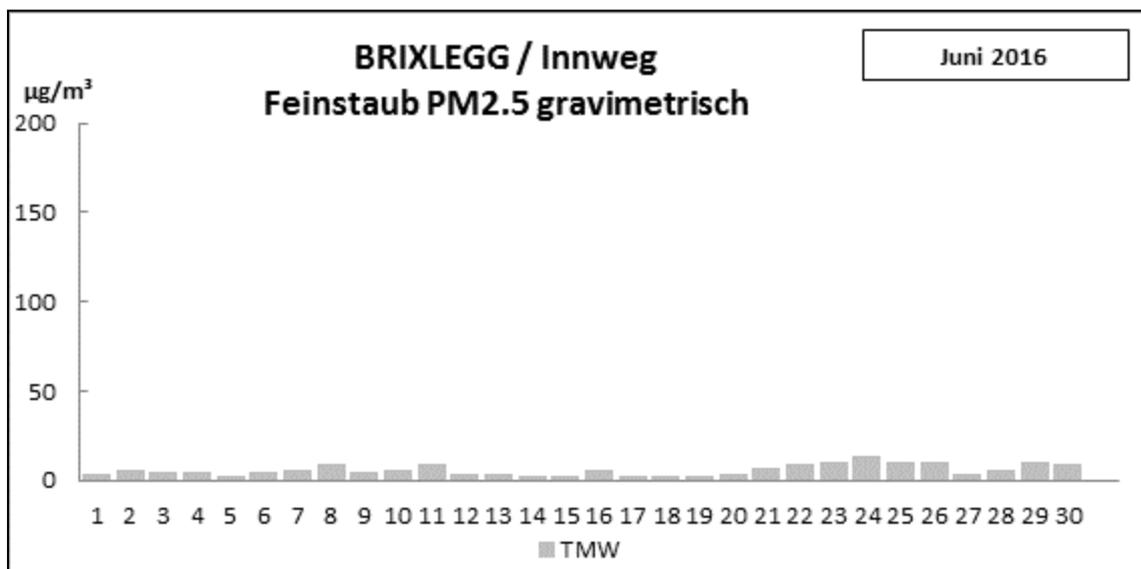
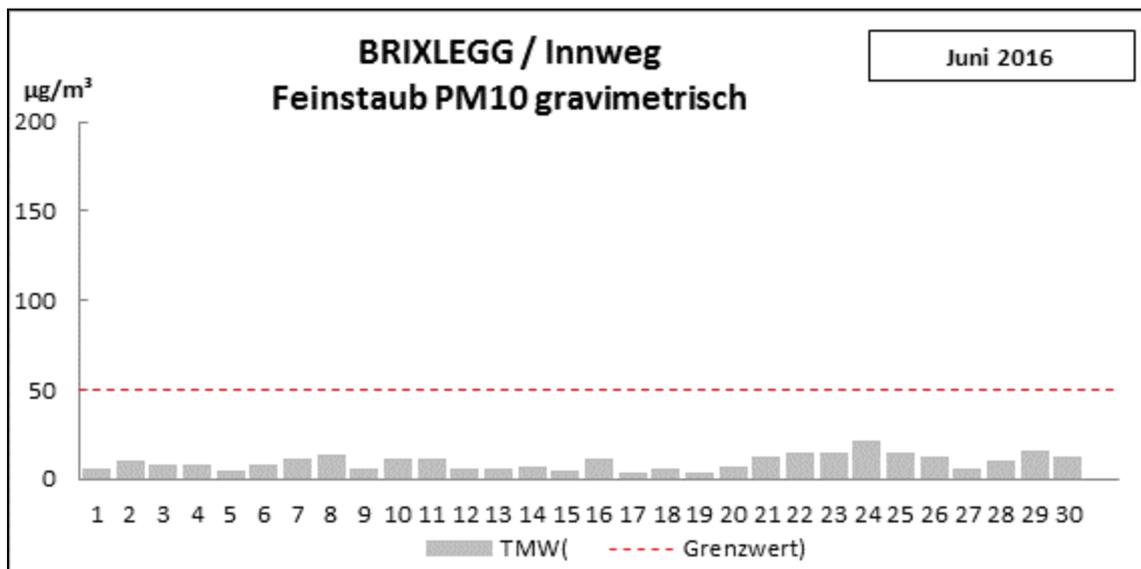
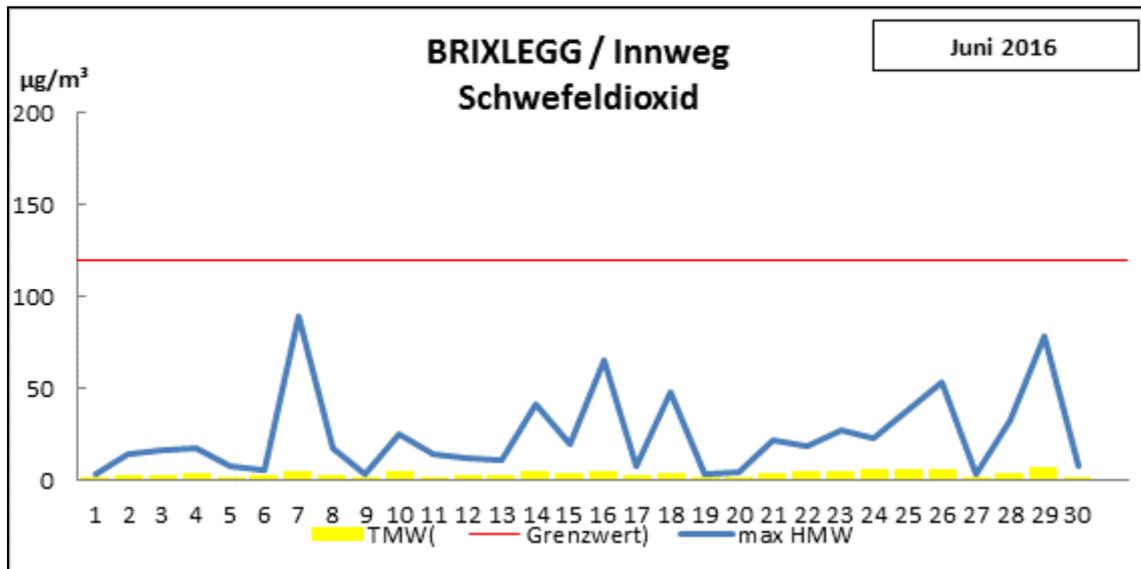
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----		
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete						
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert	0					

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2016  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m <sup>3</sup>		PM10 kont. µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>			O3 µg/m <sup>3</sup>					CO mg/m <sup>3</sup>			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					6	9	19	21	68	69	70	70	73				
02.					15	8	18	18	66	67	73	77	80				
03.					25	9	21	23	71	71	86	88	89				
04.					7	4	9	10	88	88	92	92	95				
So 05.					3	3	6	7	79	78	84	84	85				
06.					22	5	14	21	99	99	104	104	106				
07.					7	5	14	14	100	100	111	111	114				
08.					19	10	27	28	84	86	85	87	87				
09.					7	17	35	43	74	74	78	80	83				
10.					7	7	16	19	111	111	118	118	118				
11.					11	14	29	34	104	106	85	88	90				
So 12.					4	5	10	11	71	70	77	80	82				
13.					19	9	24	27	64	65	72	72	73				
14.					8	7	22	26	61	61	68	68	71				
15.					5	6	12	12	67	70	74	74	74				
16.					10	9	18	21	72	72	90	90	91				
17.					5	7	17	20	74	74	87	88	89				
18.					7	6	10	13	77	77	82	83	85				
So 19.					3	8	14	19	71	71	73	73	74				
20.					9	9	22	22	72	73	80	81	81				
21.					13	9	17	18	82	82	89	89	90				
22.					11	9	16	18	90	90	93	93	94				
23.					8	9	14	16	114	114	124	124	124				
24.					6	10	22	22	155	155	170	170	170				
25.					2	6	10	11	144	147	120	120	121				
So 26.					1	5	7	8	88	88	71	79	78				
27.					8	9	34	35	71	71	83	83	84				
28.					15	7	14	17	94	94	96	96	97				
29.					16	9	29	30	90	90	94	94	94				
30.					11	11	24	26	72	75	83	83	88				

	SO2 µg/m <sup>3</sup>	PM10 kont. µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>	O3 µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				97%	97%	97%	
Max.HMW				25	43	170	
Max.01-M					35	170	
Max.3-MW					32		
Max.08-M							
Max.8-MW						155	
Max.TMW				4	17	108	
97,5% Perz.							
MMW				2	8	60	
GLJMW					20		

Zeitraum: JUNI 2016

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

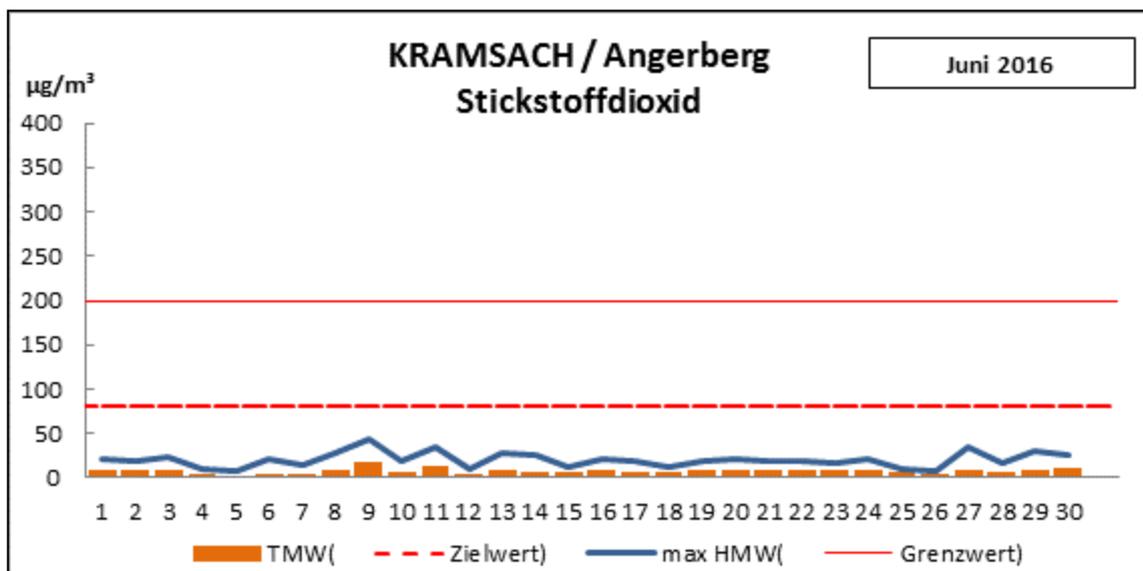
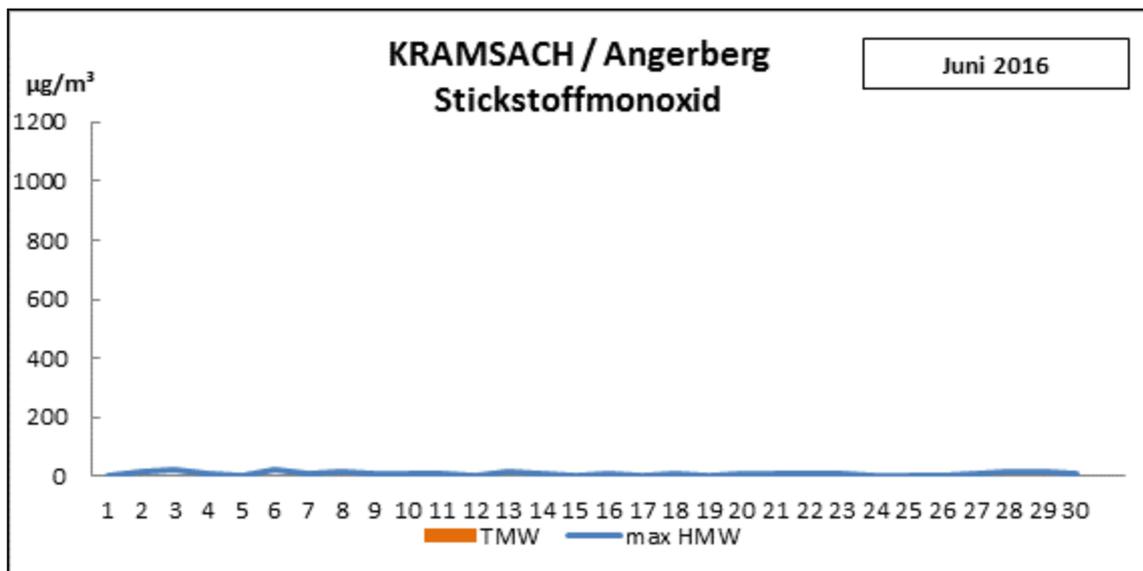
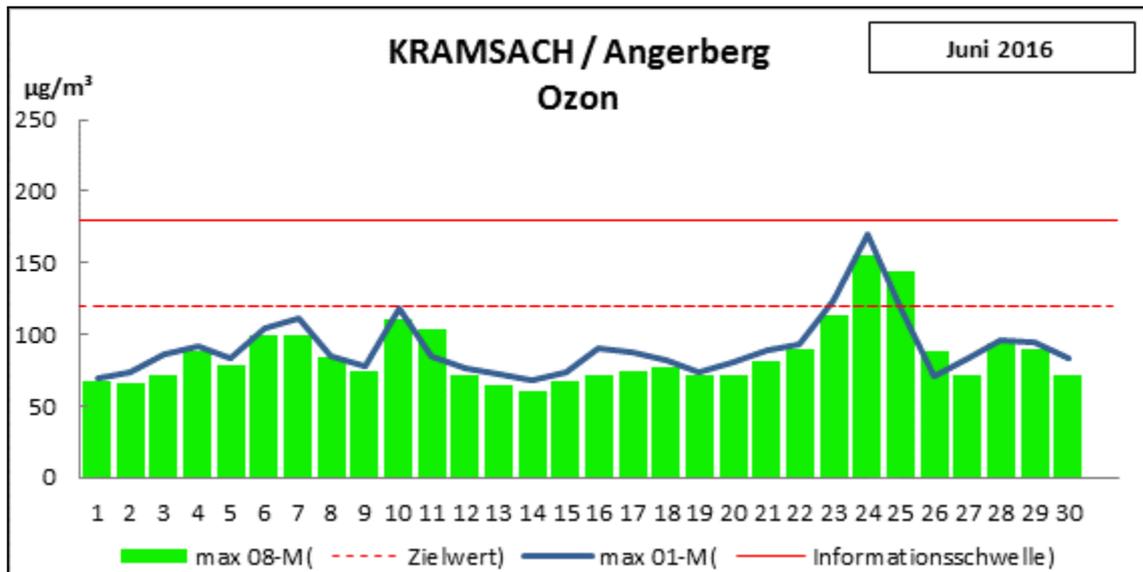
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					2	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	5	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				0	30	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2016  
 Messstelle: KUNDL / A12

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m <sup>3</sup>		PM10 kont. µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>			O3 µg/m <sup>3</sup>					CO mg/m <sup>3</sup>			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M									
01.					156	43	76	86									
02.					123	39	67	70									
03.					112	39	75	85									
04.					78	23	38	46									
So 05.					37	30	48	50									
06.					112	28	96	104									
07.					65	38	76	81									
08.					121	52	86	92									
09.					132	66	108	112									
10.					71	34	68	69									
11.					98	40	67	74									
So 12.					30	28	45	45									
13.					98	35	69	70									
14.					157	35	65	76									
15.					126	35	71	73									
16.					97	33	59	62									
17.					128	45	97	98									
18.					96	29	44	61									
So 19.					68	44	72	76									
20.					78	31	53	57									
21.					83	34	72	80									
22.					139	29	55	56									
23.					109	43	94	104									
24.					94	48	86	91									
25.					36	27	60	64									
So 26.					59	32	64	67									
27.					112	42	73	79									
28.					91	29	60	62									
29.					103	29	53	62									
30.					110	44	79	85									

	SO2 µg/m <sup>3</sup>	PM10 kont. µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>	O3 µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>
Anz. Messtage				30	30		
Verfügbarkeit				97%	97%		
Max.HMW				157	112		
Max.01-M					108		
Max.3-MW					104		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				53	66		
97,5% Perz.							
MMW				29	37		
GLJMW					44		

Zeitraum: JUNI 2016  
 Messstelle: KUNDL / A12

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

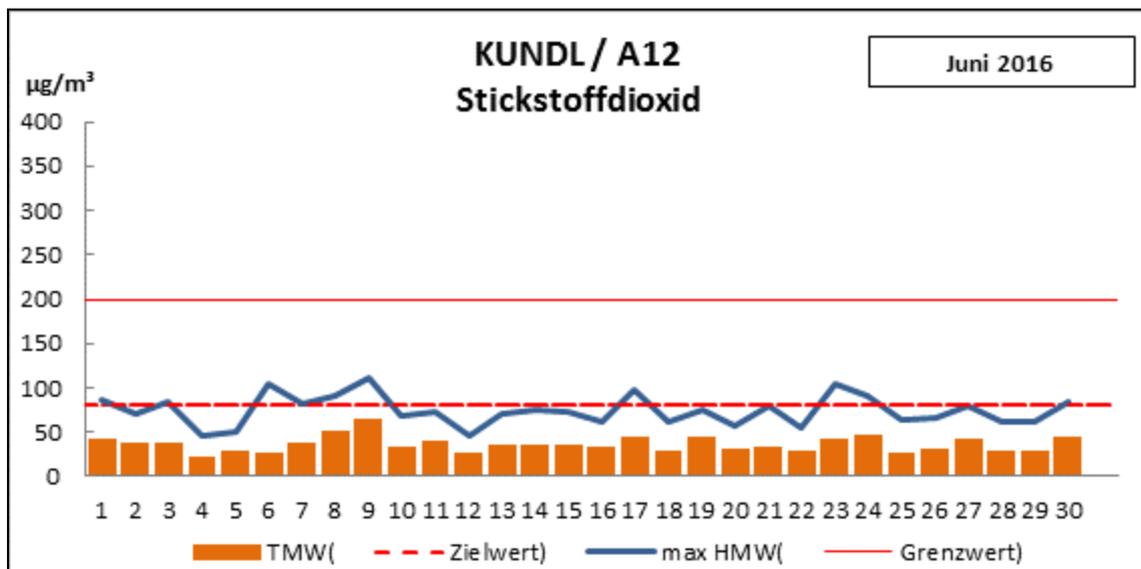
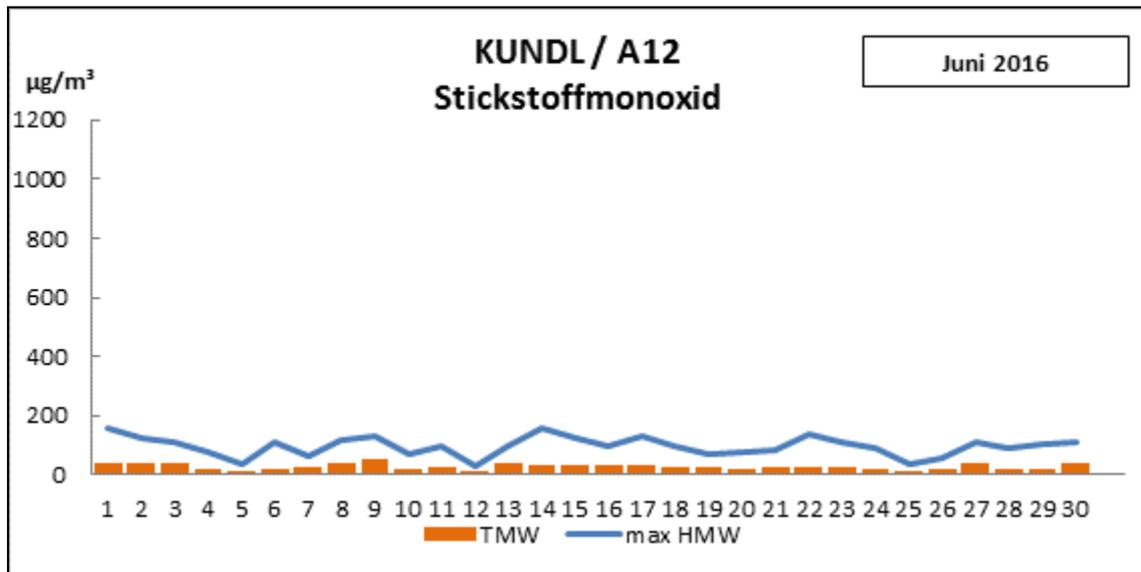
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2016  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.			7		6	17	35	37	59	61	73	81	84		
02.			8		31	15	26	32	71	71	84	84	85			
03.			8		27	16	35	39	75	75	93	93	94			
04.			7		12	11	19	21	86	87	94	97	98			
So 05.			5		3	8	22	24	88	88	95	96	96			
06.			8		17	10	27	30	105	105	114	114	115			
07.			12		19	15	35	45	107	107	120	120	121			
08.			14		21	18	34	36	86	86	100	100	106			
09.			8		4	17	26	29	72	73	78	78	79			
10.			9		18	13	27	31	111	111	120	121	122			
11.			13		12	19	33	38	88	88	106	107	109			
So 12.			5		5	8	15	15	71	71	80	80	82			
13.			7		18	11	22	24	62	62	73	73	73			
14.			4		7	11	29	36	63	63	69	69	69			
15.			5		11	11	21	22	75	75	82	82	82			
16.			10		22	15	26	27	59	59	76	76	77			
17.			5		7	14	33	35	73	73	85	87	87			
18.			6		8	10	18	22	79	79	83	85	86			
So 19.			7		5	10	15	16	70	70	86	86	87			
20.			7		17	15	34	35	72	72	86	86	87			
21.			11		37	14	29	34	84	84	91	92	92			
22.			13		19	14	28	31	90	90	100	100	100			
23.			15		22	16	27	30	112	113	124	124	126			
24.			19		17	20	34	43	155	155	182	182	184			
25.			12		7	10	22	30	119	124	122	123	125			
So 26.			9		4	8	17	20	90	91	78	78	79			
27.			5		9	13	27	28	69	69	76	76	78			
28.			9		23	10	20	24	97	97	103	103	104			
29.			12		15	13	29	32	89	89	93	94	94			
30.			11		15	19	37	38	70	70	94	94	96			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30	30	
Verfügbarkeit		100%		97%	97%	97%	
Max.HMW				37	45	184	
Max.01-M					37	182	
Max.3-MW					35		
Max.08-M							
Max.8-MW						155	
Max.TMW		19		5	20	92	
97,5% Perz.							
MMW		9		3	13	55	
GLJMW					27		

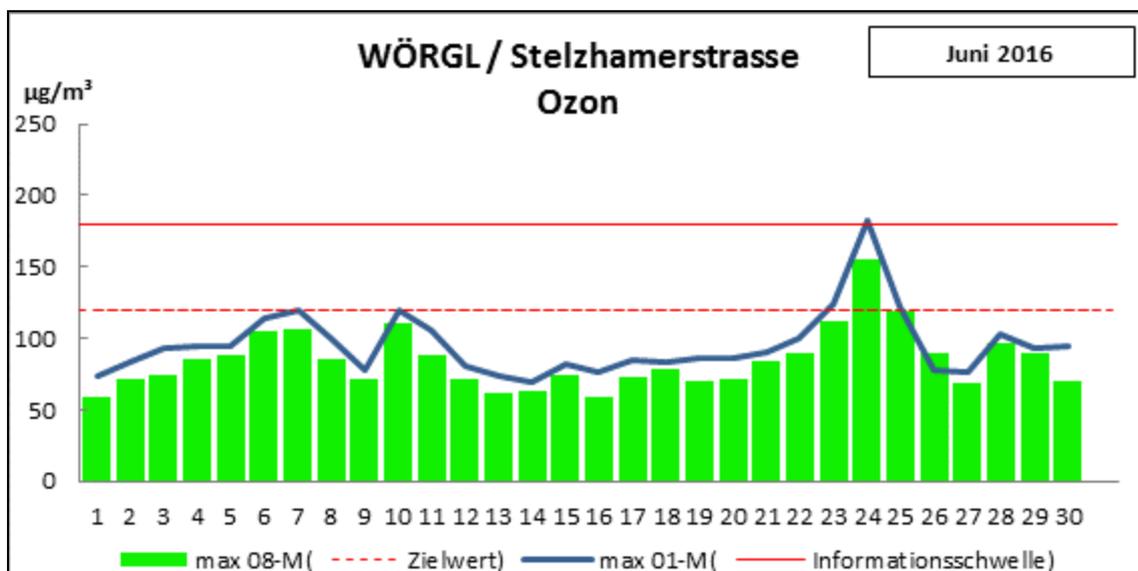
Zeitraum: JUNI 2016  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

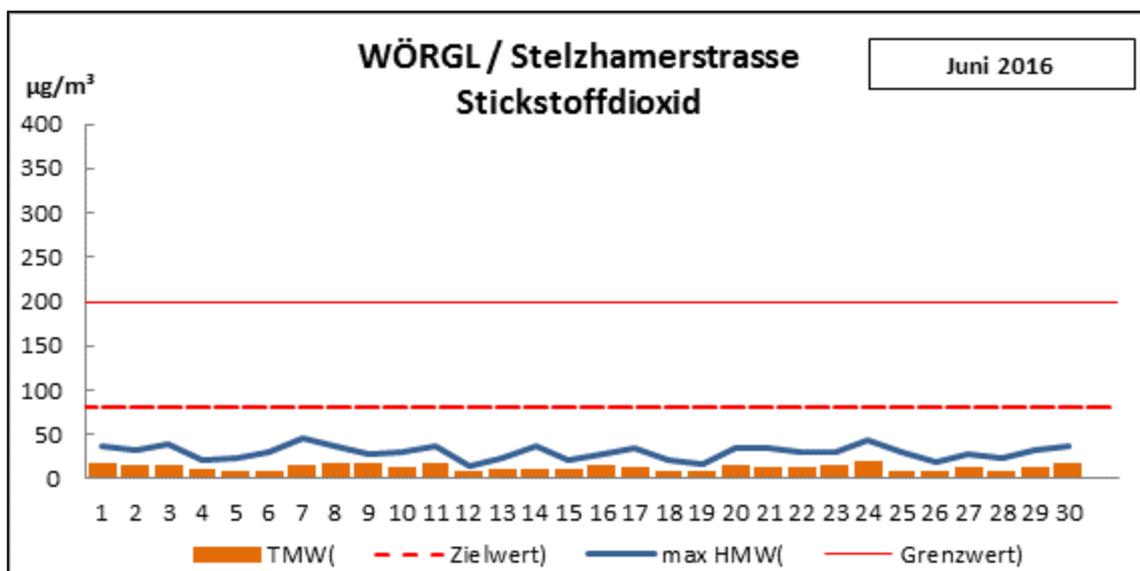
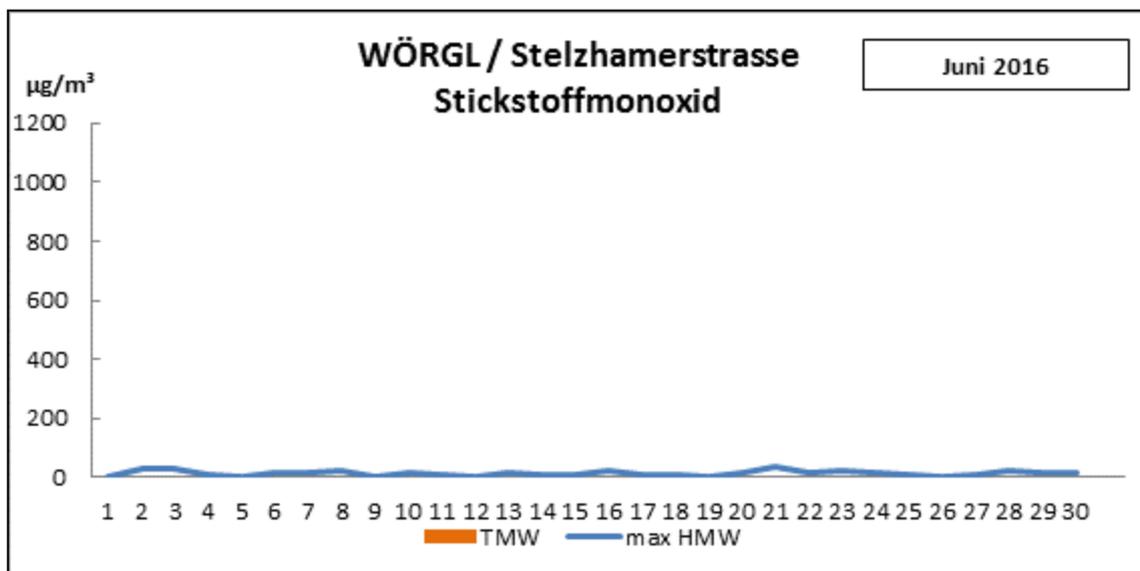
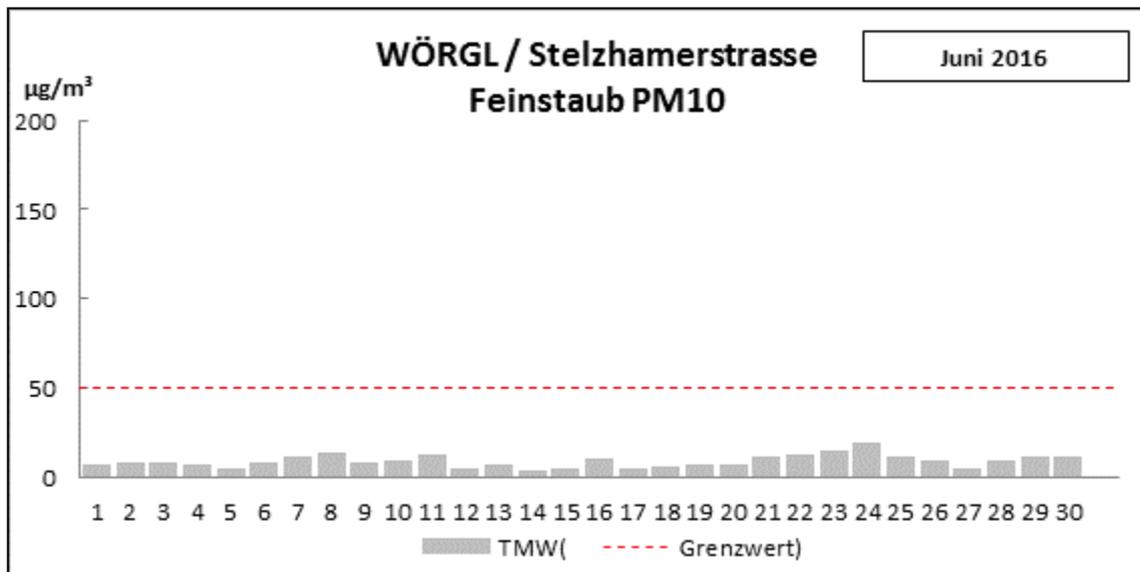
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					1	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	6	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JUNI 2016

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.			7		18	20	41	42							
02.			7		22	14	25	26								
03.			8		41	12	21	21								
04.			6		10	8	16	17								
So 05.			5		9	7	14	14								
06.			9		21	10	17	22								
07.			14		17	13	21	23								
08.			12		24	12	24	27								
09.			8		22	18	41	53								
10.			11		69	13	25	31								
11.			11		14	16	31	31								
So 12.			6		5	7	11	12								
13.			6		24	11	27	29								
14.			4		13	10	20	20								
15.			5		14	10	19	22								
16.			8		23	11	20	22								
17.			5		17	13	36	38								
18.			5		12	9	16	19								
So 19.			6		4	6	12	15								
20.			5		21	19	40	43								
21.			11		49	13	21	23								
22.			11		36	12	29	31								
23.			13		14	13	20	24								
24.			17		27	19	32	34								
25.			11		4	11	24	28								
So 26.			9		3	6	9	10								
27.			6		17	14	25	26								
28.			11		18	13	21	23								
29.			13		30	14	37	40								
30.			9		14	17	31	33								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				69	53		
Max.01-M					41		
Max.3-MW					40		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		17		8	20		
97,5% Perz.							
MMW		9		4	12		
GLJMW					25		

Zeitraum: JUNI 2016

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

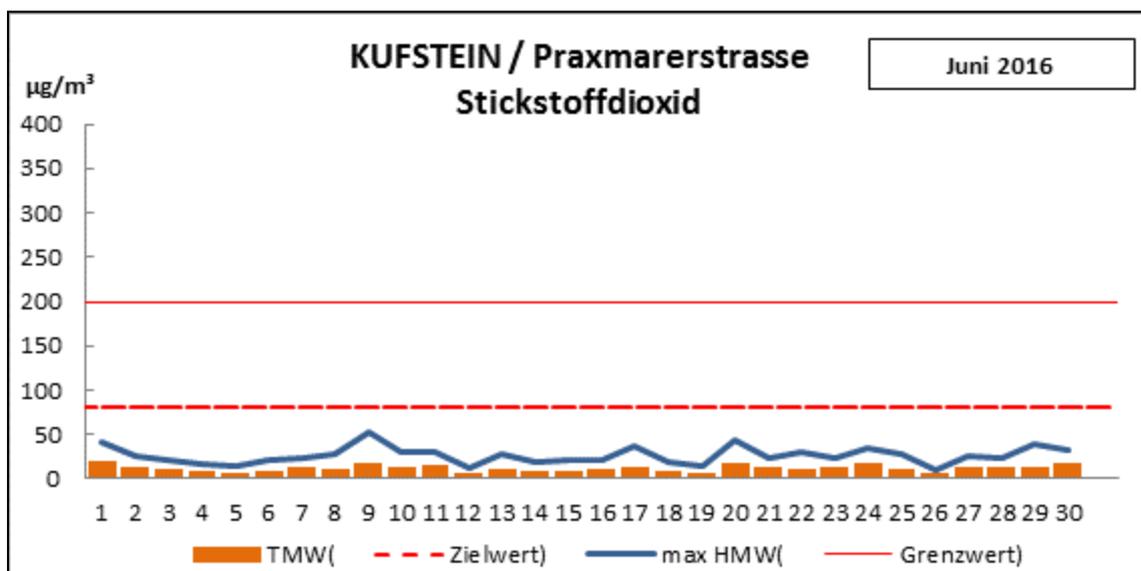
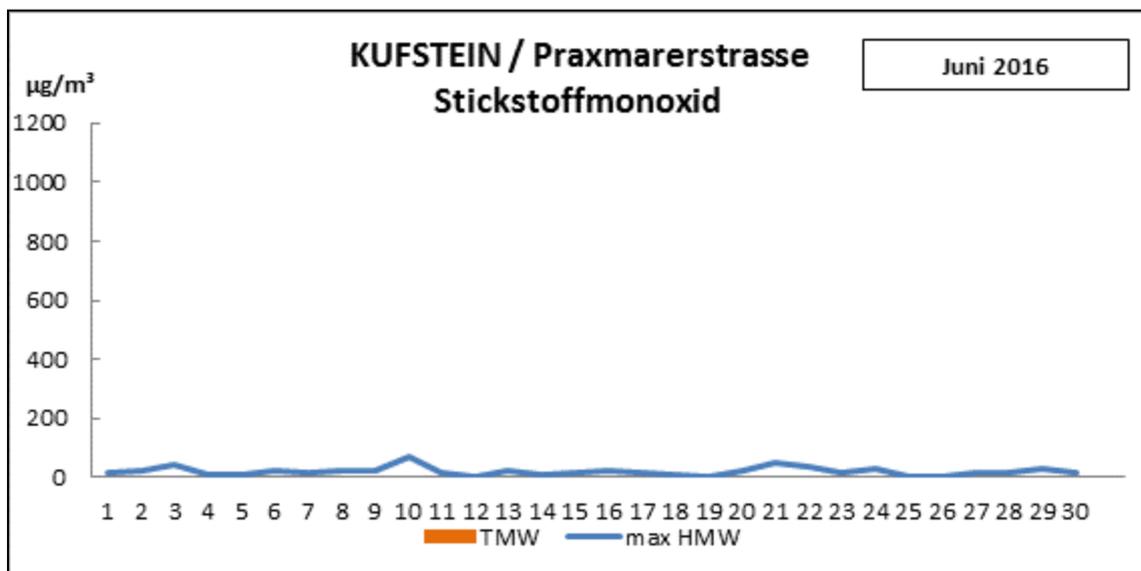
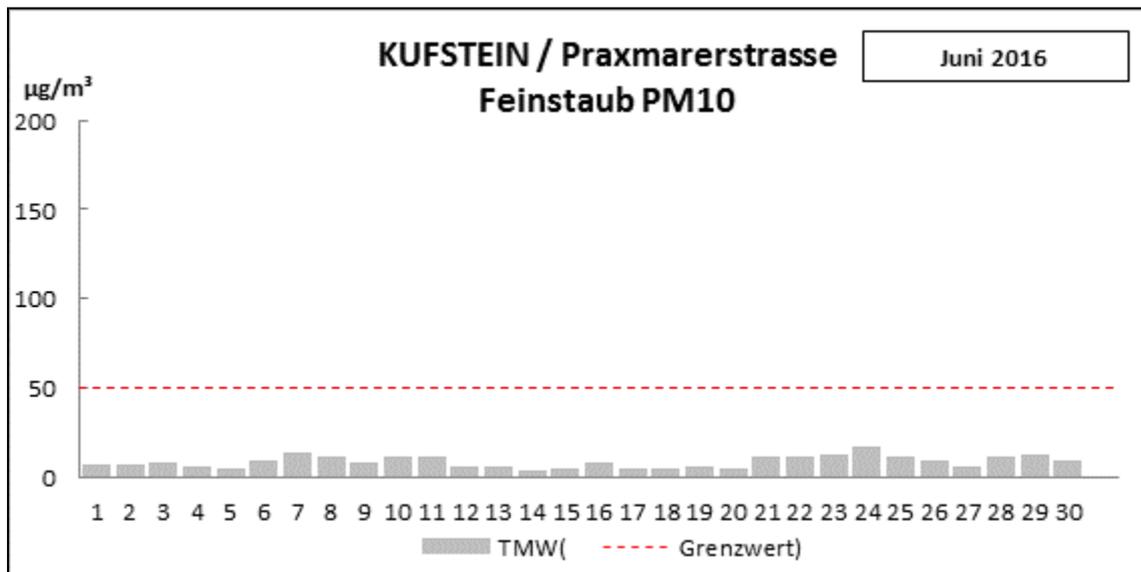
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2016  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max	max	max 08-M	max	max	max	max	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW
		HMW					01-M	HMW		08-M	8-MW	1-MW					
01.									61	63	92	92	96				
02.									74	75	82	82	83				
03.									87	87	95	95	96				
04.									87	87	97	97	98				
So 05.									87	87	94	94	94				
06.									99	99	113	117	118				
07.									112	112	117	117	118				
08.									102	103	112	112	113				
09.									78	78	94	94	94				
10.									117	117	125	125	126				
11.									96	101	96	96	101				
So 12.									73	73	79	79	80				
13.									65	67	70	70	73				
14.									58	58	69	70	72				
15.									73	73	77	78	79				
16.									67	67	81	83	84				
17.									73	72	85	85	86				
18.									78	78	85	85	86				
So 19.									76	76	84	85	87				
20.									65	65	78	78	79				
21.									85	85	95	95	95				
22.									88	88	95	95	95				
23.									112	112	120	120	121				
24.									156	156	180	182	183				
25.									134	139	129	129	130				
So 26.									86	89	78	84	81				
27.									73	73	82	82	84				
28.									99	99	106	106	106				
29.									84	84	89	89	89				
30.									73	73	85	90	91				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						183	
Max.01-M						180	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						156	
Max.TMW						99	
97,5% Perz.							
MMW						60	
GLJMW							

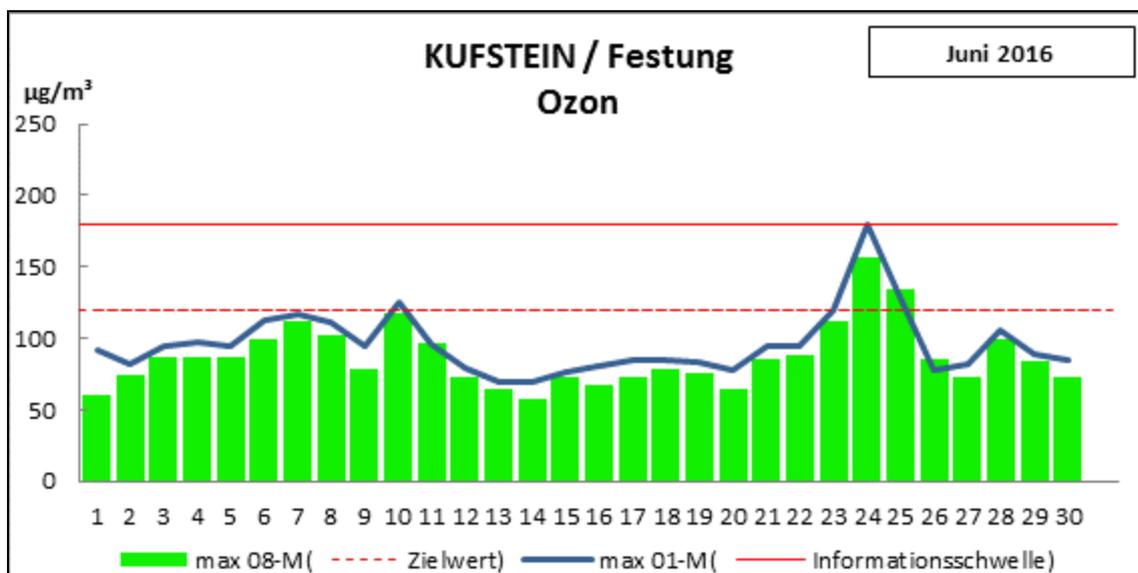
Zeitraum: JUNI 2016  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					2	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	7	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2016

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M		08-M	8-MW	01-M	1-MW		HMW	8-MW	01-M
01.			8	5	163	26	51	59							0.2	0.3	0.3
02.			10	5	141	28	61	79							0.2	0.2	0.3
03.			10	5	127	29	62	69							0.2	0.3	0.3
04.			7	5	66	21	54	57							0.2	0.2	0.3
So 05.			7	5	33	15	34	49							0.1	0.2	0.4
06.			9	5	150	24	53	55							0.1	0.2	0.3
07.			11	6	88	25	52	61							0.1	0.1	0.2
08.			13	9	126	28	60	65							0.2	0.3	0.4
09.			12	9	131	35	73	85							0.3	0.3	0.4
10.			8	6	66	21	39	40							0.3	0.3	0.4
11.			8	6	44	21	41	47							0.2	0.3	0.5
So 12.			5	3	36	11	27	29							0.2	0.3	0.3
13.			8	5	172	26	53	54							0.3	0.3	0.5
14.			8	5	150		68	71							0.3	0.4	0.5
15.			6	4	103	29	51	59							0.2	0.3	0.4
16.			11	6	156	34	64	69							0.3	0.5	0.5
17.			9	6	126	28	55	70							0.2	0.3	0.3
18.			6	4	49	22	38	46							0.2	0.4	0.5
So 19.			5	3	56	19	42	56							0.2	0.3	0.3
20.			7	4	123	29	60	64							0.3	0.3	0.4
21.			13	8	190	29	50	51							0.3	0.5	0.6
22.			15	10	141	29	50	56							0.2	0.4	0.5
23.			19	11	103	32	55	64							0.3	0.4	0.5
24.			22	13	103	32	58	61							0.3	0.4	0.4
25.			18	12	45	21	41	46							0.2	0.3	0.3
So 26.			10	6	53	21	42	51							0.2	0.3	0.5
27.			9	5	165	35	73	88							0.2	0.3	0.4
28.			9	6	116	29	52	55							0.2	0.3	0.4
29.			13	10	96	29	52	57							0.2	0.2	0.3
30.			15	11	149	40	78	89							0.2	0.4	0.5

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30	30	29	29		30
Verfügbarkeit		100%	100%	97%	97%		98%
Max.HMW				190	89		
Max.01-M					78		0.5
Max.3-MW					68		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.3
Max.TMW		22	13	58	40		0.2
97,5% Perz.							
MMW		10	7	33	26		0.1
GLJMW					39		

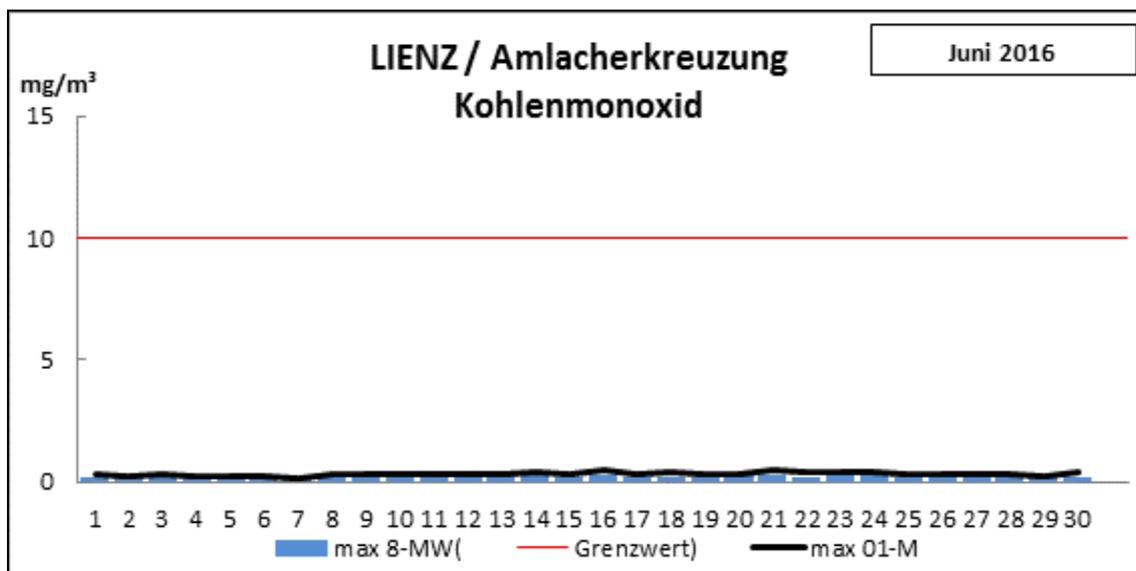
Zeitraum: JUNI 2016  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

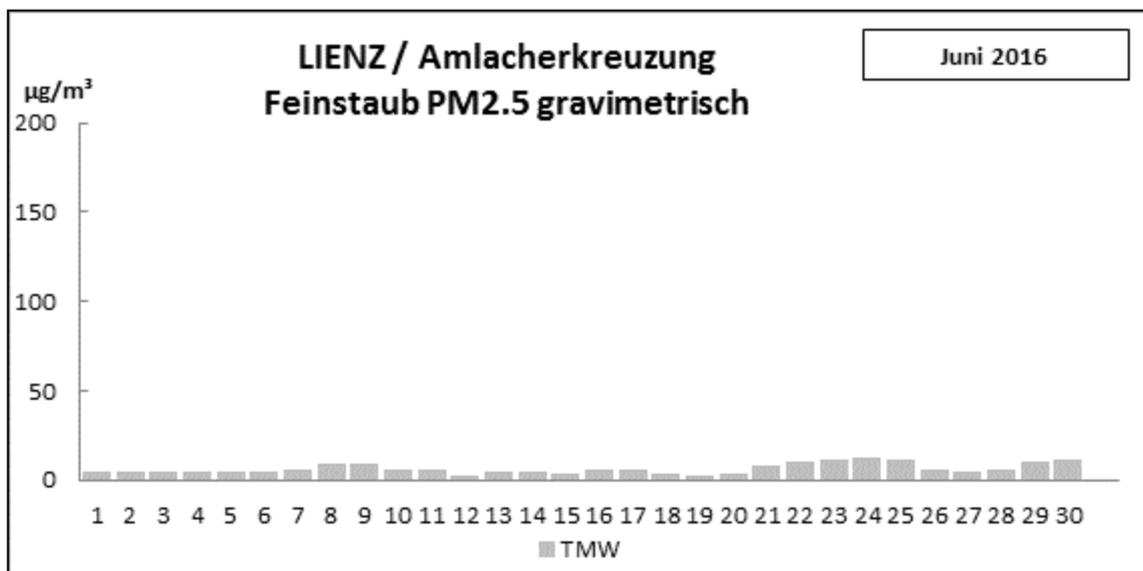
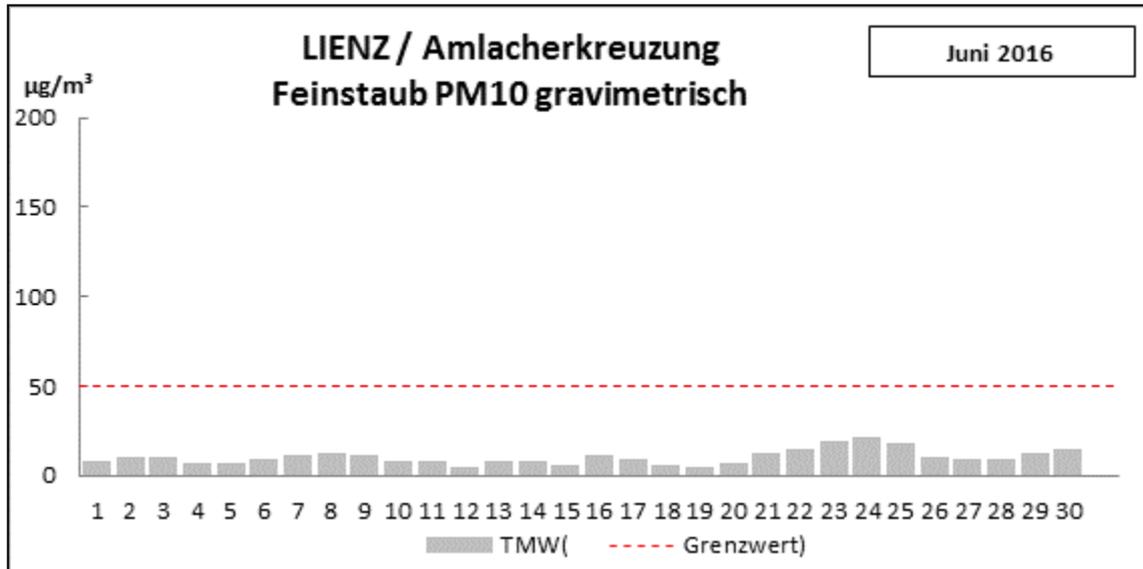
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

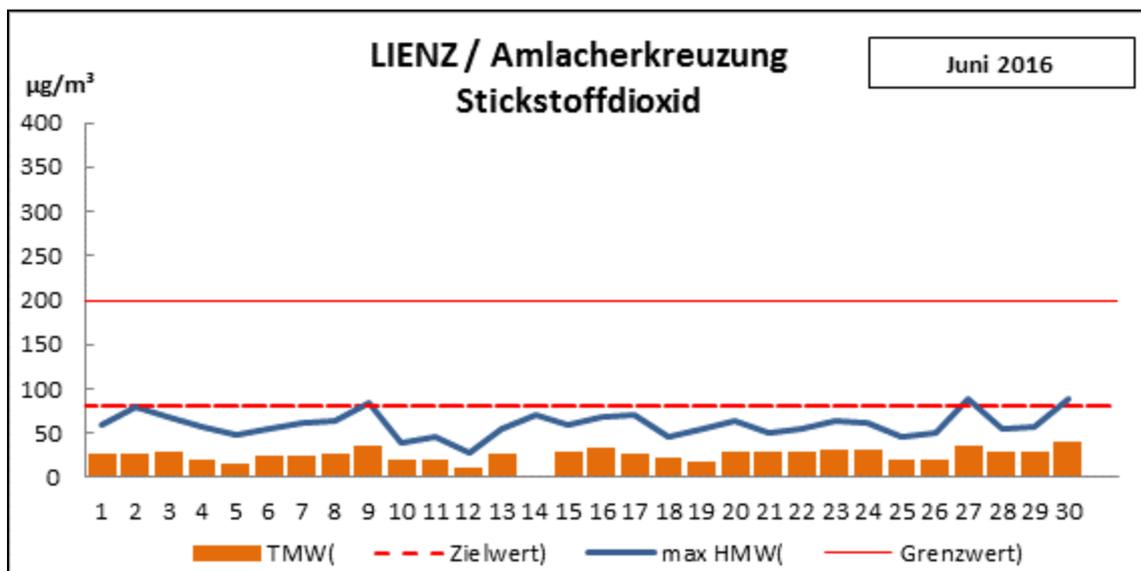
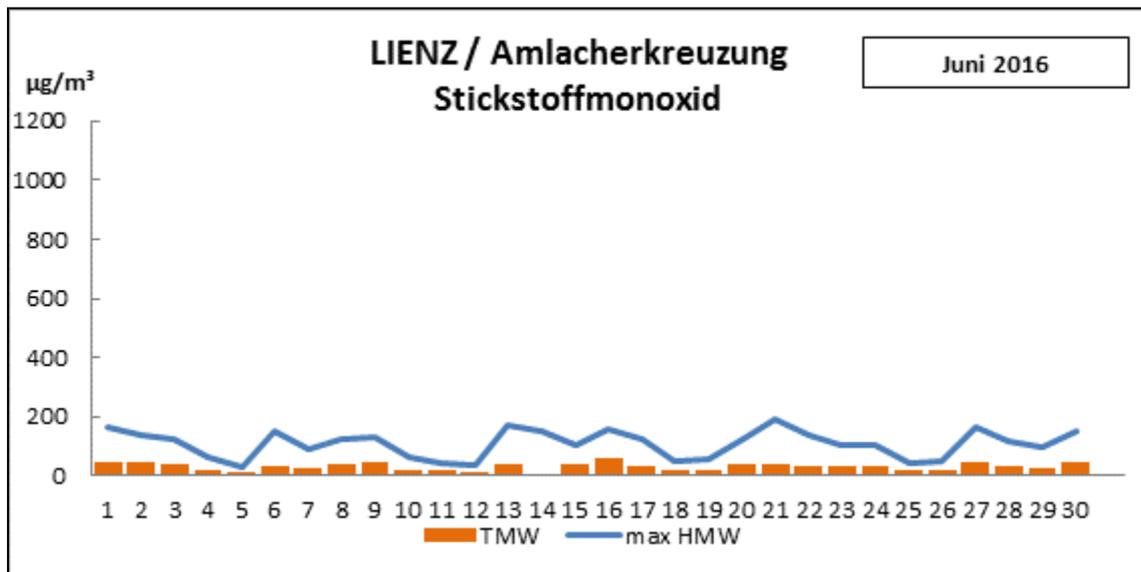
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: JUNI 2016

Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.					4	5	11	12	73	73	80	81	81		
02.					6	4	6	7	79	79	91	93	95			
03.					7	5	11	12	81	81	90	93	93			
04.					2	3	6	7	85	85	99	99	100			
So 05.					1	3	6	6	84	84	97	99	100			
06.					6	4	9	10	97	97	105	107	107			
07.					4	5	8	8	92	92	98	98	100			
08.					5	5	11	13	73	73	86	86	87			
09.					3	7	12	15	60	60	70	70	73			
10.					5	4	7	8	90	90	98	98	98			
11.					2	4	6	6	81	81	91	91	92			
So 12.					1	2	3	4	79	79	82	83	84			
13.					9	4	9	11	73	73	79	81	82			
14.					5	4	8	9	47	47	51	52	55			
15.					4	3	11	15	67	67	72	72	72			
16.					7	5	8	10	50	50	55	55	56			
17.					2	3	6	6	80	80	86	90	91			
18.					1	2	4	4	77	77	86	86	87			
So 19.					2	3	4	5	67	67	79	81	83			
20.					5	5	12	14	80	81	90	91	93			
21.					7	5	10	11	76	76	82	82	82			
22.					7	6	11	12	85	85	94	94	94			
23.					6	6	12	14	92	92	100	100	101			
24.					4	5	12	13	89	89	96	98	99			
25.					1	3	5	7	94	94	106	106	108			
So 26.					2	3	4	4	75	75	95	95	96			
27.					4	5	13	22	63	63	75	75	76			
28.					6	5	11	13	85	86	88	88	88			
29.					8	5	11	12	106	106	116	116	117			
30.					7	7	23	25	98	98	113	113	113			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				9	25	117	
Max.01-M					23	116	
Max.3-MW					17		
Max.08-M							
Max.8-MW						106	
Max.TMW				2	7	69	
97,5% Perz.							
MMW				1	4	51	
GLJMW					14		

Zeitraum: JUNI 2016

Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

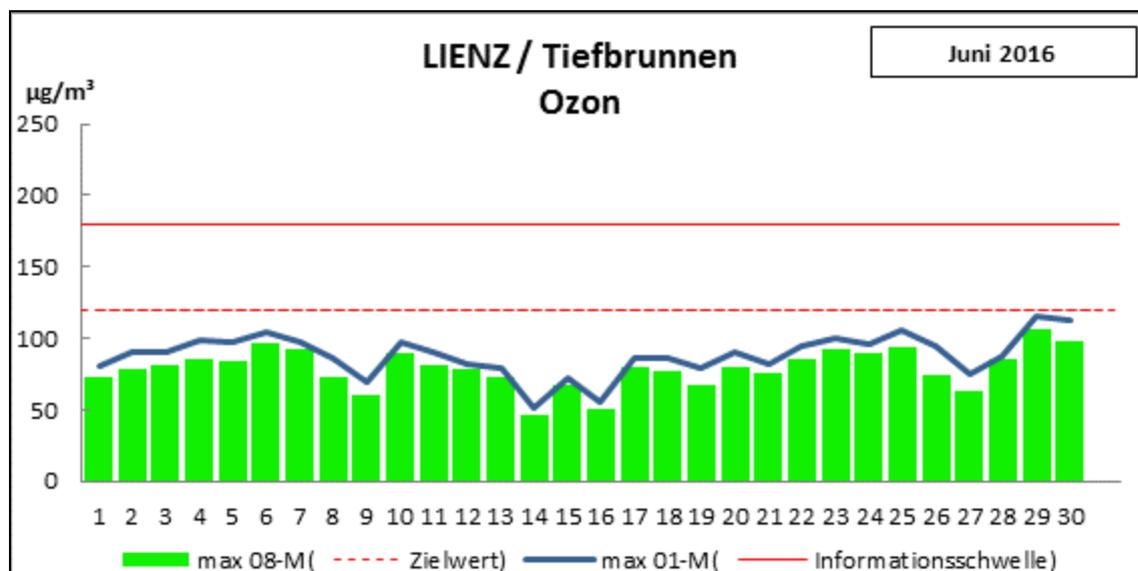
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	1	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

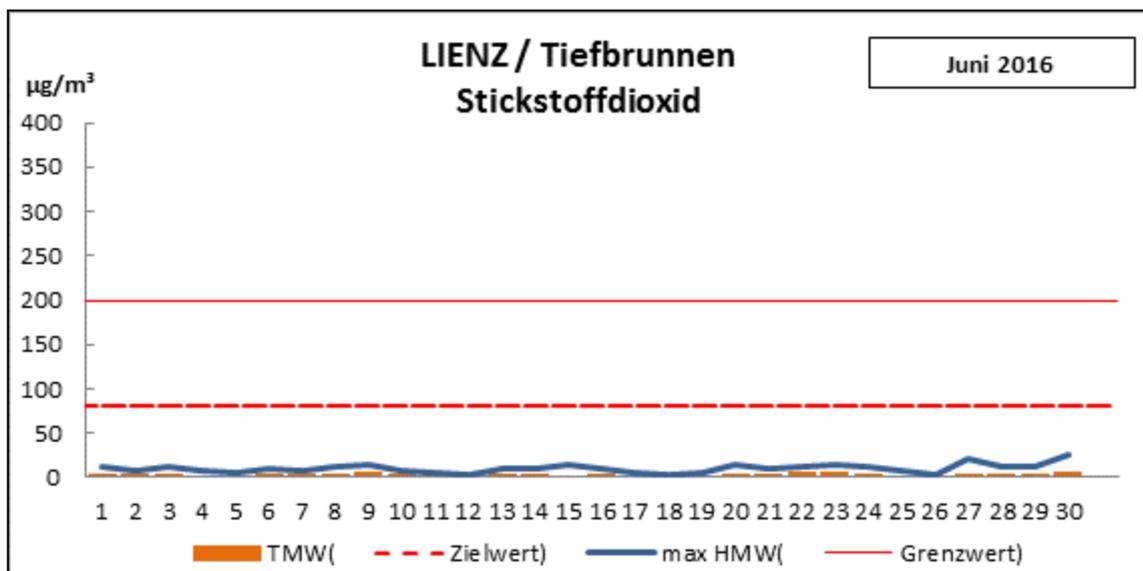
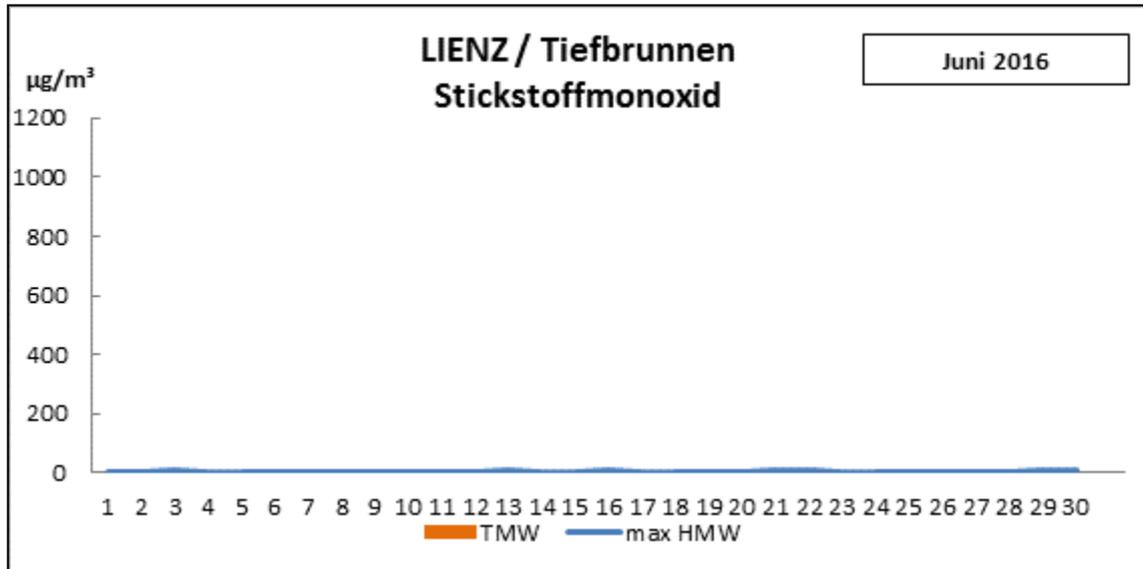
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





**Beurteilungsunterlagen:**

## A. Inländische Grenzwerte

**I. Immissionsschutzgesetz-Luft** (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in $\text{mg}/\text{m}^3$ )					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM <sub>10</sub>				50 ***)	40
PM <sub>2,5</sub>					25****)
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM <sub>10</sub>				50	20
PM <sub>2,5</sub>					25
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. *****) Der Immissionsgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

**b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation** (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 <sup>1)</sup>
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
<sup>1)</sup> für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

**II. Ozongesetz 1992:** (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

**III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen:** (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

<b>Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)</b>		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m <sup>3</sup>	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,10 mg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m <sup>3</sup>	0,30 mg/m <sup>3</sup>

**IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:**

<b>Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>)</b>				<b>August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O<sub>3</sub>)</b>				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO <sub>2</sub> in mg/m <sup>3</sup>				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O <sub>3</sub> in mg/m <sup>3</sup>				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

\*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

<b>Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>) in der freien Luft beträgt</b>			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m <sup>3</sup> Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
	Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m <sup>3</sup> gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

**V. VDI-Richtlinie 2310:**

<b>Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)</b>	
Tagesmittelwert	500 µg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m <sup>3</sup>

**IG-L Überschreitungen:****PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.16-00:30 - 01.07.16-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.16-00:30 - 01.07.16-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

**STICKSTOFFDIOXID**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.16-00:30 - 01.07.16-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.16-00:30 - 01.07.16-00:00  
Dreistundenmittelwert > 400µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.16-00:30 - 01.07.16-00:00  
Tagesmittelwert > 80µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

**SCHWEFELDIOXID**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.16-00:30 - 01.07.16-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.16-00:30 - 01.07.16-00:00  
Dreistundenmittelwert > 500µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.16-00:30 - 01.07.16-00:00  
Tagesmittelwert > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.16-00:30 - 01.07.16-00:00  
Tagesmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

#### KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.16-00:30 - 01.07.16-00:00  
Achtstundenmittelwert > 10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

#### OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.06.16-00:30 - 01.07.16-00:00  
Einstundenmittelwert > 240µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.06.16-00:30 - 01.07.16-00:00  
Einstundenmittelwert > 180µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

WÖRGL / Stelzhamerstraße	24.06.2016-19:00	182
--------------------------	------------------	-----

Anzahl: 1

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.06.16-00:30 - 01.07.16-00:00  
Achtstundenmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

HÖFEN / Lärchbichl	24.06.2016-24:00	135
--------------------	------------------	-----

Anzahl: 1

HEITERWANG Ort / B179	24.06.2016-24:00	131
-----------------------	------------------	-----

Anzahl: 1

INNSBRUCK / Andechsstraße	24.06.2016-24:00	127
---------------------------	------------------	-----

Anzahl: 1

INNSBRUCK / Sadrach	24.06.2016-24:00	137
---------------------	------------------	-----

Anzahl: 1

NORDKETTE	24.06.2016-24:00	139
-----------	------------------	-----

---

NORDKETTE Anzahl: 2	25.06.2016-24:00	138
WÖRGL / Stelzhamerstraße Anzahl: 1	24.06.2016-24:00	155
KRAMSACH / Angerberg	24.06.2016-24:00	155
KRAMSACH / Angerberg Anzahl: 2	25.06.2016-24:00	144
KUFSTEIN / Festung	24.06.2016-24:00	156
KUFSTEIN / Festung Anzahl: 2	25.06.2016-24:00	134